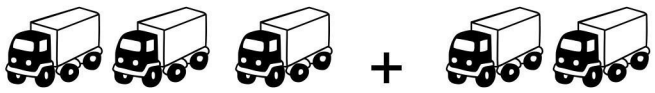
ระดับอนุบาล 2 ชุดที่ 1 รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 15 นาที	600 คะแนน

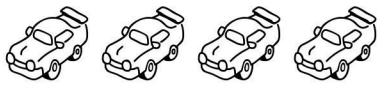
ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

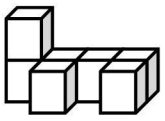
( )❶ = ① 1 ② 2 ③ 3

( )❷ = ① 5 ② 6 ③ 7

( )❸  = ① 5 ② 6 ③ 7

( )❹ = ① 1 ② 2 ③ 3

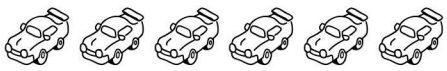
( )❺ น้อยกว่า  อยู่กี่คัน ? ① 1 ② 2 ③ 3 คัน

( )❻  = ① 5 ② 6 ③ 7

( )❼ = ① ② ③

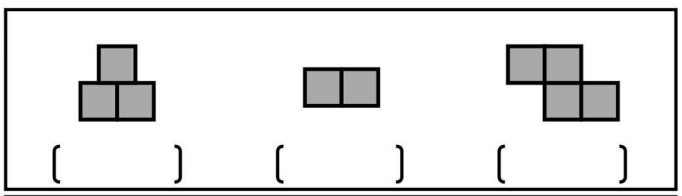
( )❽ + ( ) = , ( ) = ① ② ③

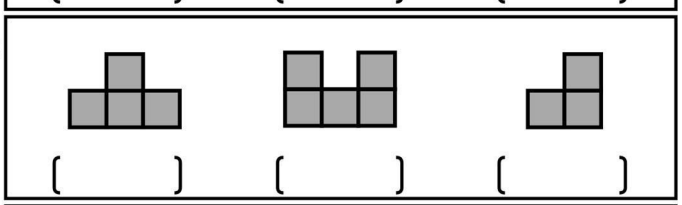
( )❾ ลำดับที่ 6 จากซ้ายมือ คือ ? ① ② ③

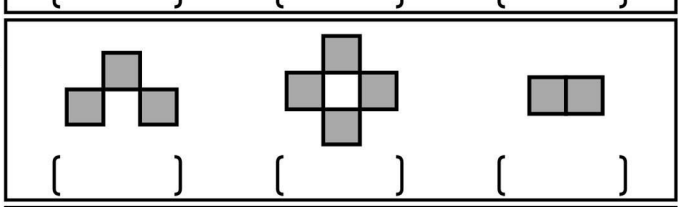
( )❿  มีรถทั้งหมดกี่คัน ? ① 5 ② 6 ③ 7 คัน

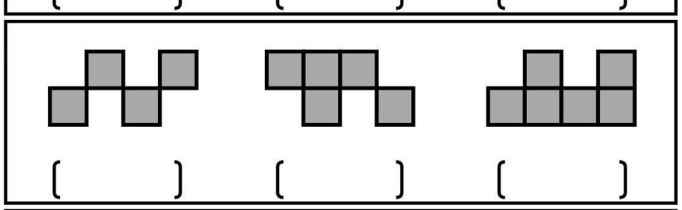
ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

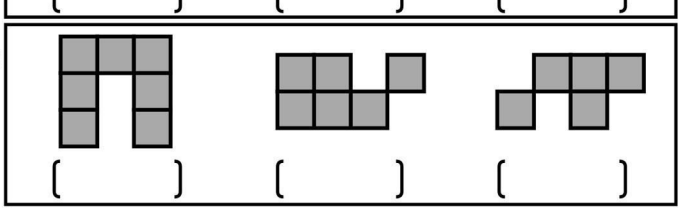
(1) จงทำเครื่องหมายถูก ✔ ใน ( )ใต้ภาพที่มีรูปสี่เหลี่ยมมากที่สุด

❶ 

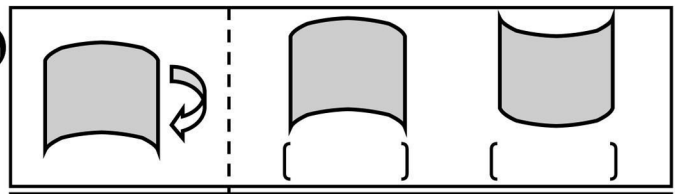
❷ 

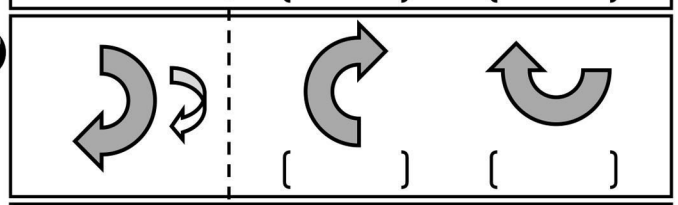
❸ 

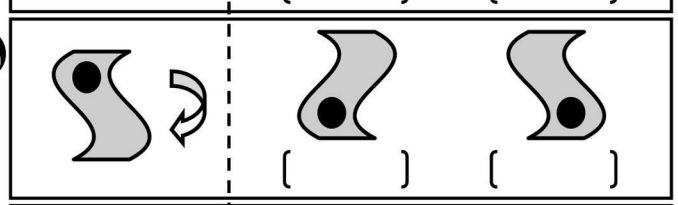
❹ 

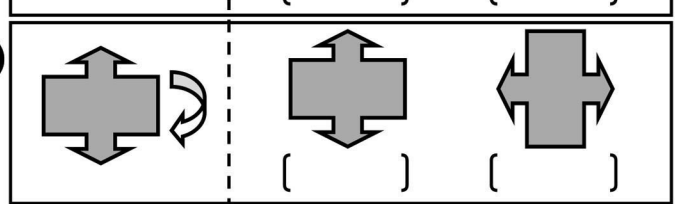
❺ 

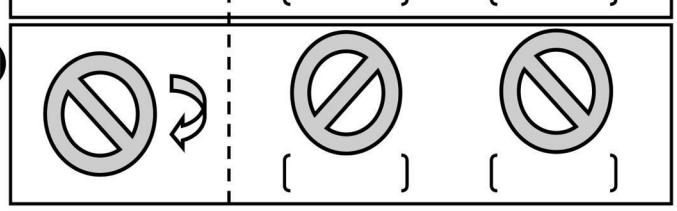
(2) จากภาพทางซ้าย เมื่อหมุนกลับจะได้ภาพใด จงทำเครื่องหมายถูก ✔ ใน ( )

❻ 

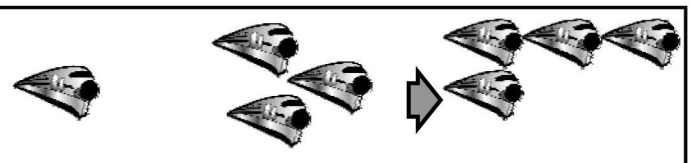
❼ 

❽ 

❾ 

❿ 

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 

1 + 3 = _____

❷

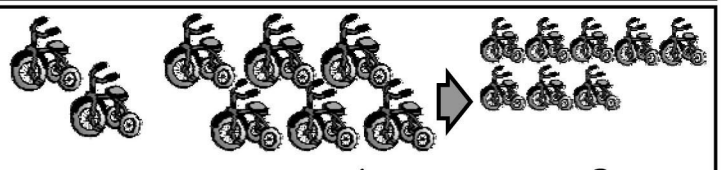
2 + 4 = _____

❸

5 + 3 = _____

❹

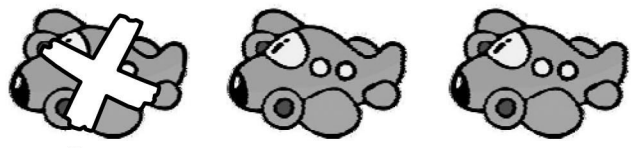
4 + _____ = 7

❺ 

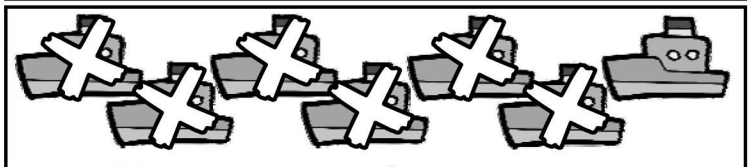
_____ + 6 = 8

❻

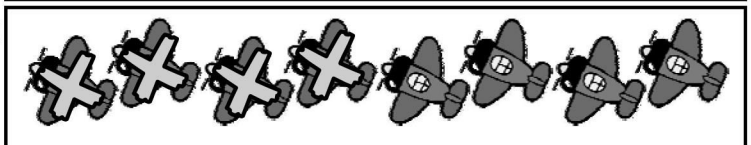
5 – 2 = _____

❼ 

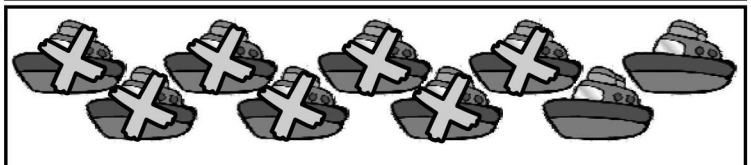
3 – 1 = _____

❽ 

7 – 6 = _____

❾ 

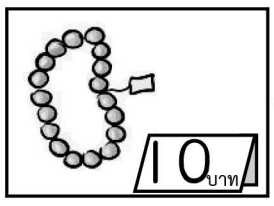
8 – _____ = 4

❿ 

_____ – 7 = 2

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

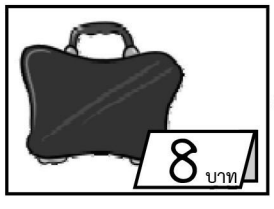
(1) จงจับคู่ราคาและจำนวนเงินที่เท่ากัน

❶ 
10 บาท

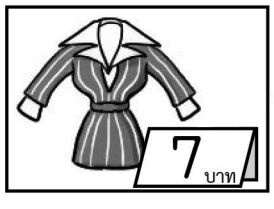
• • 1 บาท 1 บาท 5 บาท

❷
6 บาท

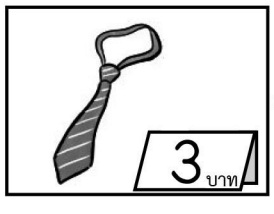
• • 1 บาท 1 บาท 1 บาท 5 บาท

❸ 
8 บาท

• • 1 บาท 1 บาท 1 บาท

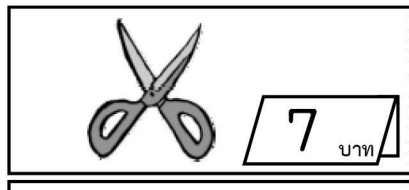
❹ 
7 บาท

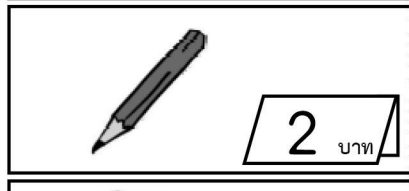
• • 1 บาท 1 บาท 1 บาท 1 บาท 1 บาท 1 บาท

❺ 
3 บาท

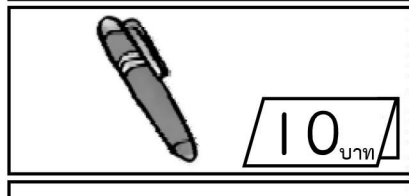
• • 10 บาท

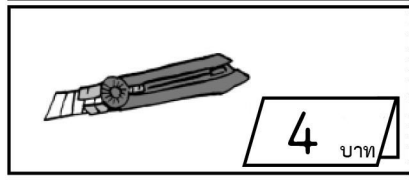
(2) ใช้ 10 บาท ซื้อสินค้าแต่ละชนิด จะเหลือเงินเท่าไหร่

❻ 
7 บาท
เหลือเงิน _____ บาท

❼ 
2 บาท
เหลือเงิน _____ บาท

❽
6 บาท
เหลือเงิน _____ บาท

❾ 
10 บาท
เหลือเงิน _____ บาท

❿ 
4 บาท
เหลือเงิน _____ บาท

Kindergarten (K2) Expert Level Math Challenge Questions

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( ) ❶ = ① ② ③

( ) ❷ 7 − □ + 4 = 9 , □ = ① 1 ② 2 ③ 3

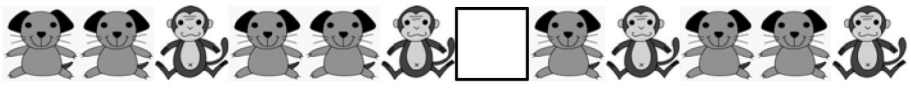
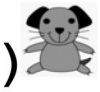
( ) ❸ 6 □ 2 − 3 = 5 , □ = ① + ② − ③ =

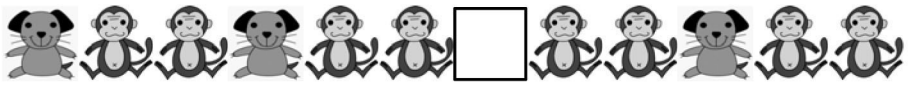
( ) ❹ , รถ อยู่ลำดับที่เท่าไหร่จากทางซ้าย ? ①6 ②7 ③8

( ) ❺ มี วิ่งมา และขับออกไป เหลืออยู่กี่คัน ? ①1 ②2 ③3

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

รูปที่อยู่ใน □ คือรูปใด จงทำเครื่องหมาย ✔ ใน ( )

❶  , □ = ( ) ( ) 

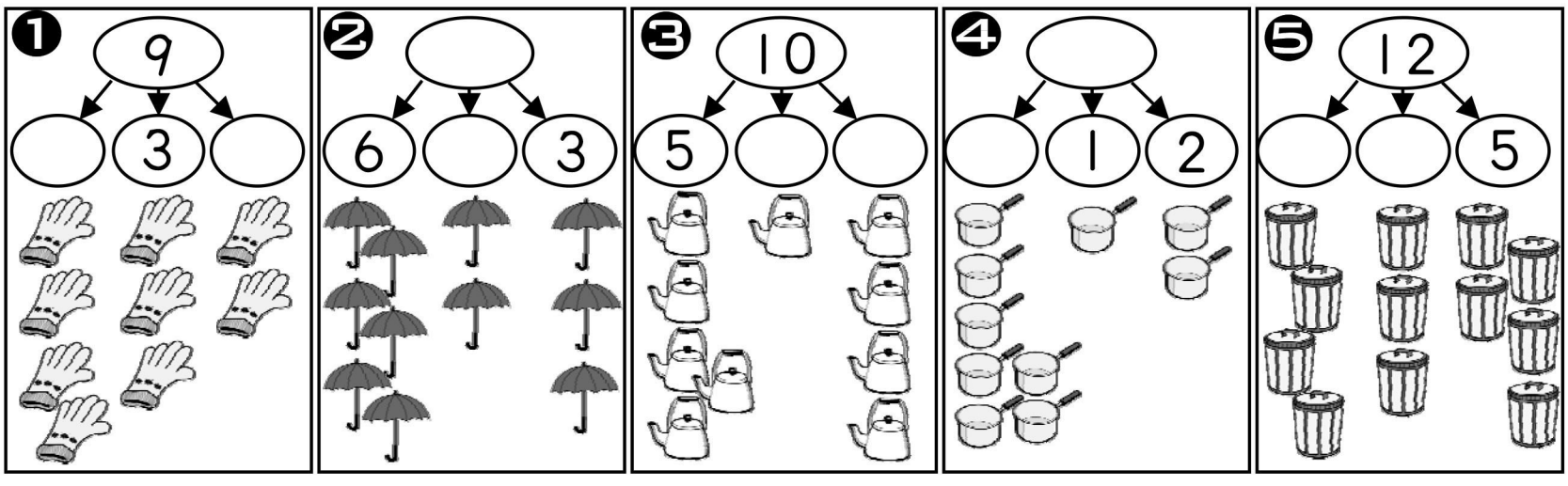
❷  , □ = ( ) ( )

❸ 17 ➡ 14 ➡ 11 ➡ _____ ➡ 5

❹ 6、5、7、2, **จำนวนที่เป็นเลขคู่ คือ** _____ **และ** _____

❺ 4、3、8、1, **จำนวนที่เป็นเลขคี่ คือ** _____ **และ** _____

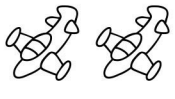
ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

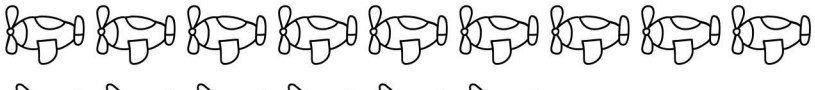


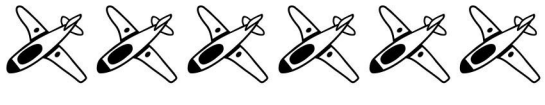
ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน) **จงจับคู่จำนวนที่เท่ากัน**

❶ 9 − 2 • •

❷ 8 + 1 • •

❸ 7 − 4 • • 

❹ 6 + 0 • • 

❺ 5 − 3 • • 

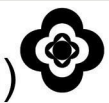
200 คะแนน	

ระดับอนุบาล 2 ชุดที่ 2

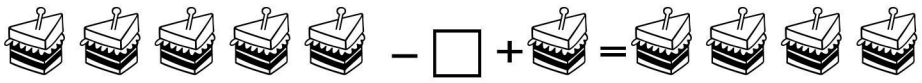
รหัสประจำตัวสอบ _____

เวลาทำข้อสอบ 3 นาที

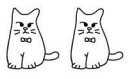
ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ = (1) (2) (3)  。

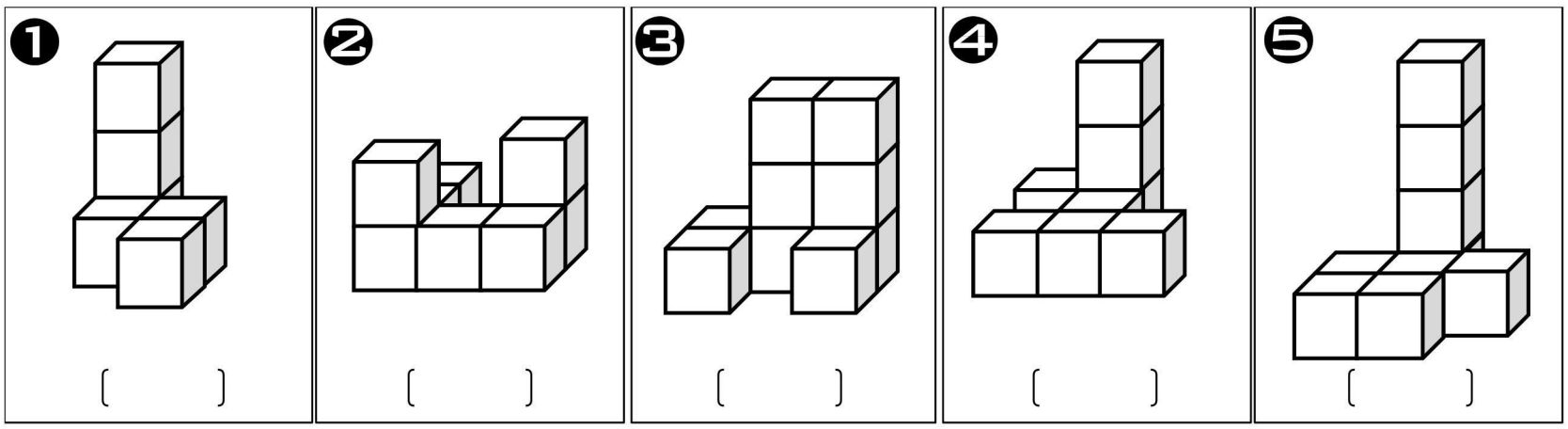
( )❷ อยู่ลำดับที่เท่าไหร่จากทางซ้ายมือ ? (1) 6 (2) 7 (3) 8

( )❸  , □ = (1) 7 (2) 2 (3) 3

( )❹ , □ = (1) 7 (2) 4 (3) 3

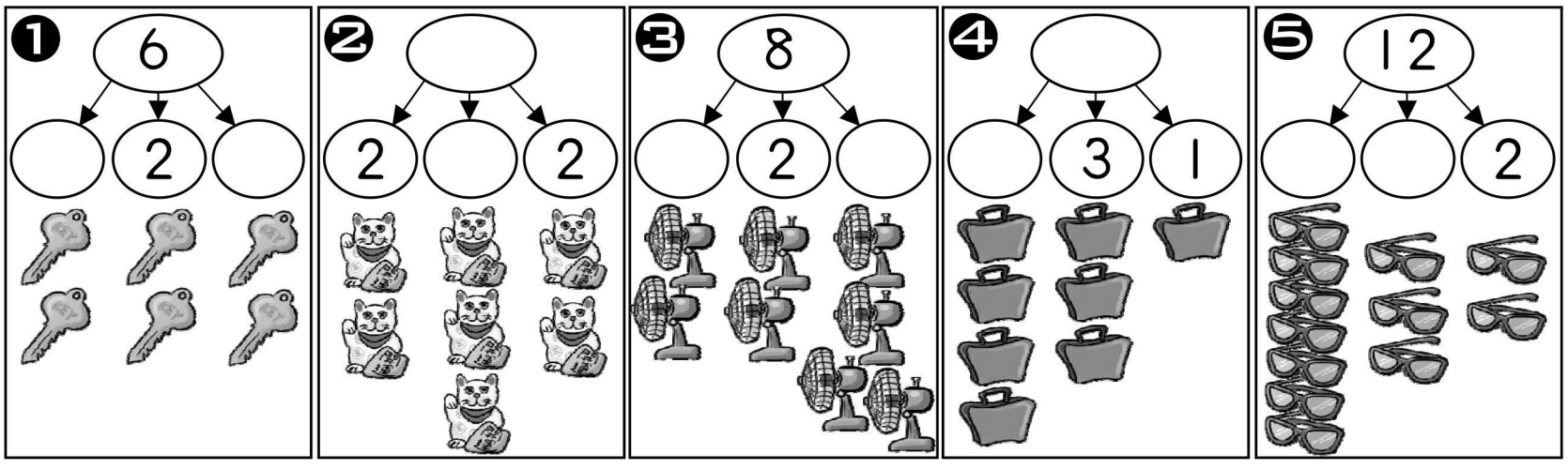
( )❺ มี  เดินมา และเดินมาอีก มีแมวทั้งหมดกี่ตัว ? ①4 ②2 ③0 ตัว

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

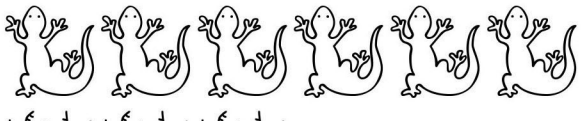


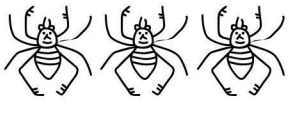
ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ มี 9 ตัว , และ 11 ตัว , มีแมลงทั้งหมดกี่ตัว ?_____ ตัว

❷ มี 8 ตัว , และ 13 ตัว , มีแมลง และ ต่างกันกี่ตัว ?_____ ตัว

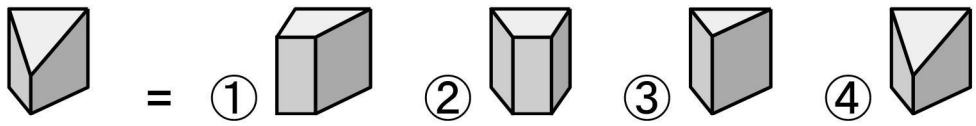
❸ มี 10 ตัว , และ 7 ตัว , มี มากกว่า กี่ตัว? _____ ตัว

❹  มีทั้งหมดกี่ขา ? _____ ขา

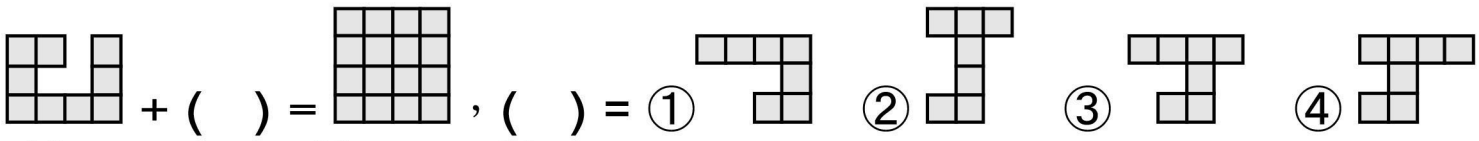
❺  มีทั้งหมดกี่ขา ? _____ ขา

รหัสประจำตัวสอบ _____ **ระดับอนุบาล 3** **ชุดที่ 1** เวลาทำข้อสอบ 15 นาที	600 คะแนน

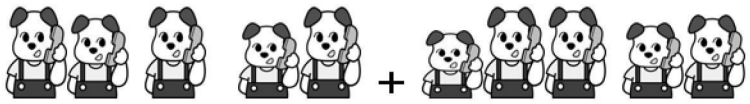
ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ 

( )❷

( )❸ 

( )❹ = ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10

( )❺  = ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10

( )❻ = ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

( )❼ มีทั้งหมดกี่ขา ? ① 12 ② 18 ③ 9 ④24 ขา

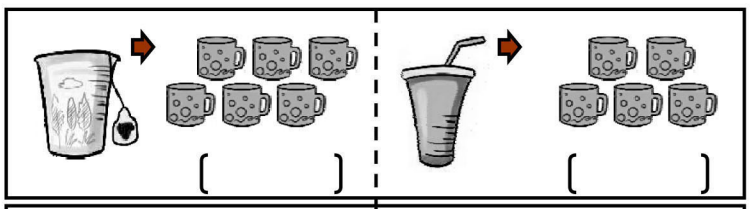
( )❽ (10 บาท)(1 บาท)(1 บาท)+(5 บาท)(1 บาท)(1 บาท)-(10 บาท)(1 บาท) = ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 บาท

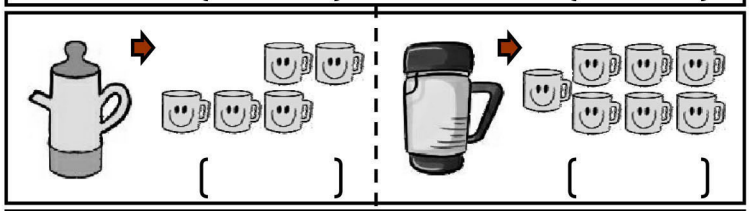
( )❾ (10 บาท)(5 บาท) มากกว่า (1 บาท)(1 บาท)(1 บาท)(1 บาท) อยู่ ? ①11 ②12 ③13 ④14 บาท

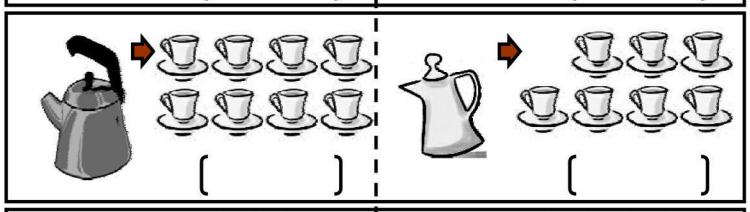
( )❿ 21 → □ → 25 → 27 → 29 , □= ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24

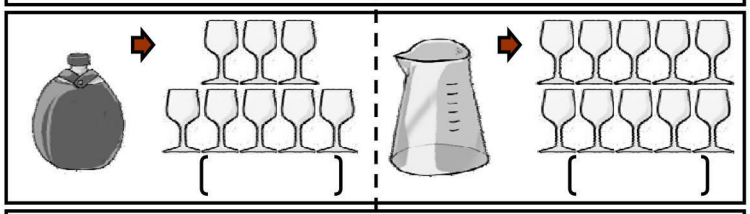
ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

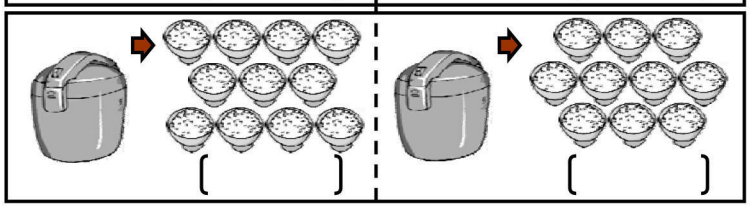
(1) จงทำเครื่องหมาย ✔ ใน ( ) ใต้ภาพที่มีความจุมากที่สุด

❶ 

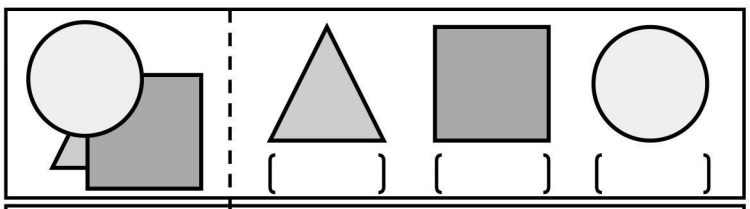
❷ 

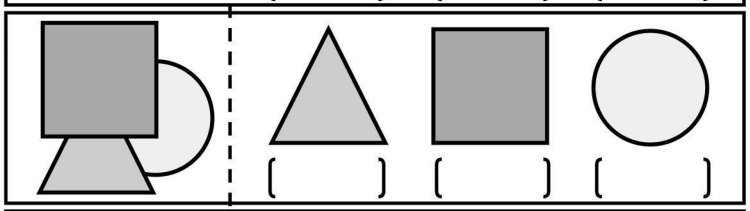
❸ 

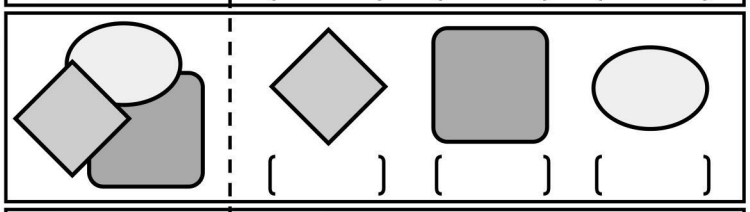
❹ 

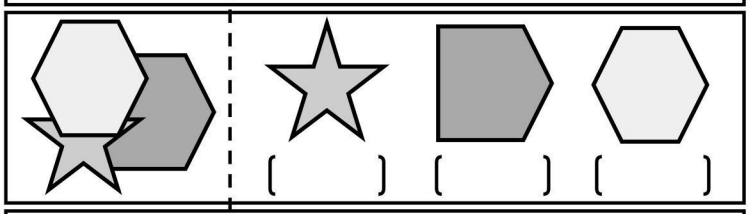
❺ 

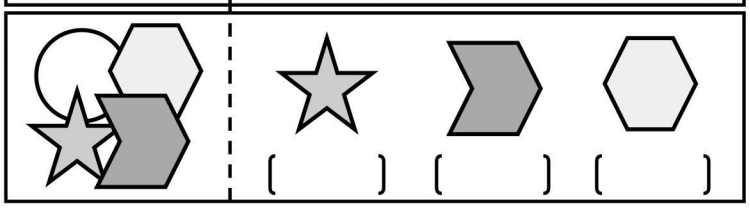
(2) จงทำเครื่องหมาย ✔ ใน ( ) ใต้ภาพที่อยู่ด้านหน้าสุด

❻ 

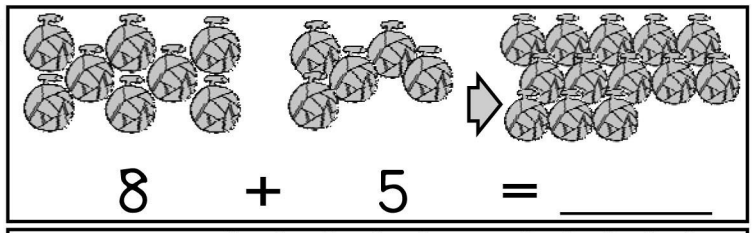
❼ 

❽ 

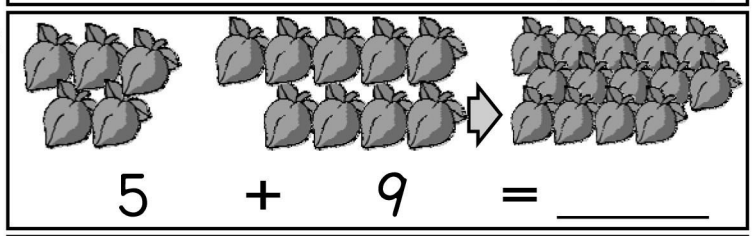
❾ 

❿ 

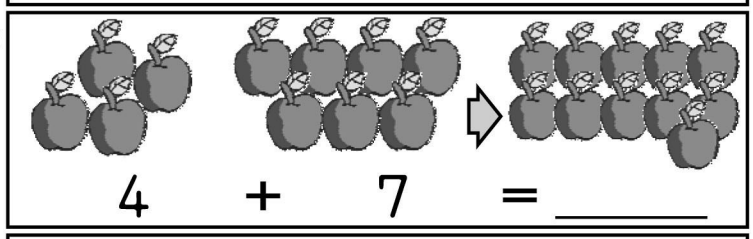
ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 

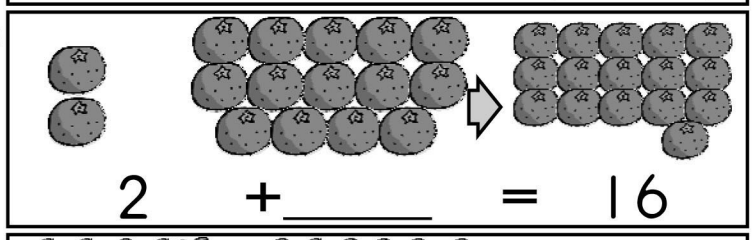
8 + 5 = _____

❷ 

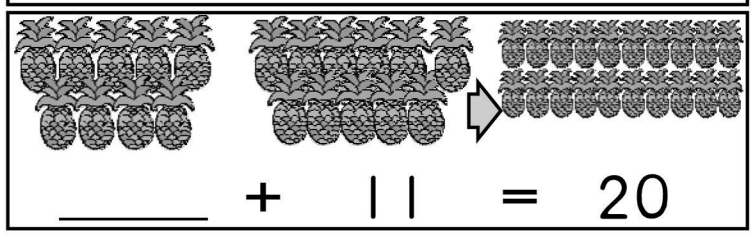
5 + 9 = _____

❸ 

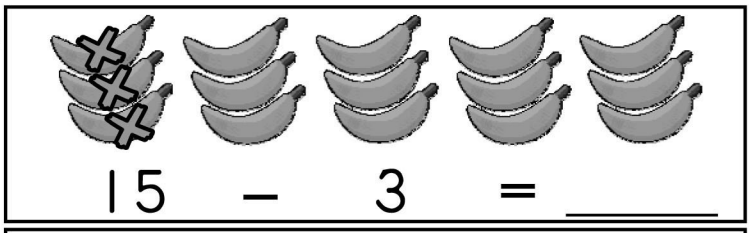
4 + 7 = _____

❹ 

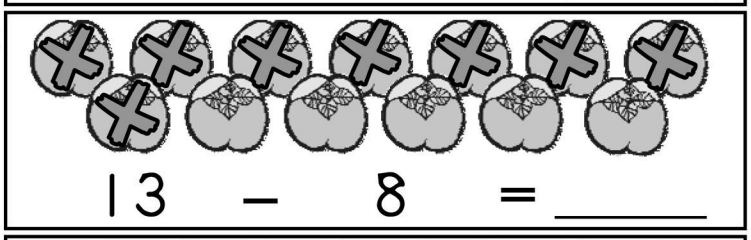
2 + _____ = 16

❺ 

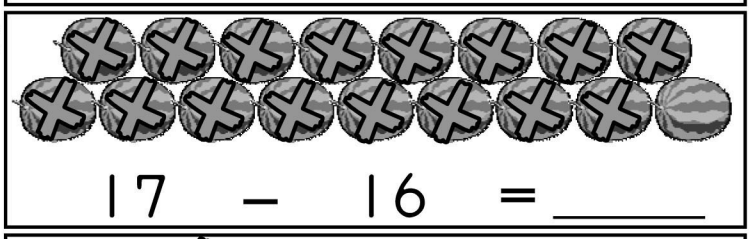
_____ + 11 = 20

❻ 

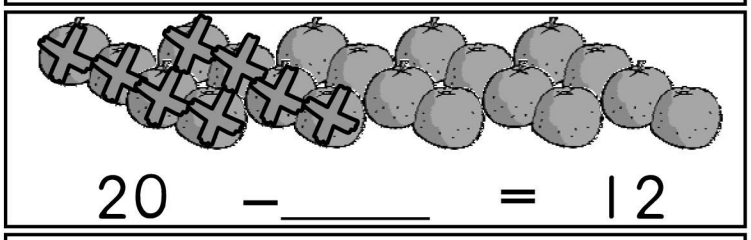
15 – 3 = _____

❼ 

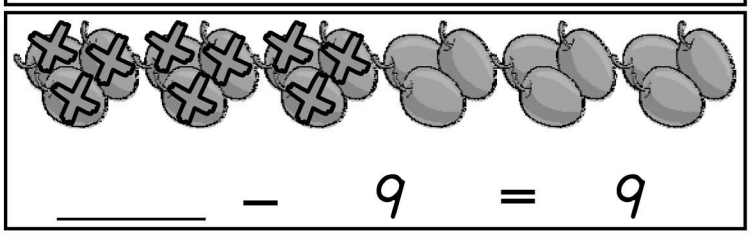
13 – 8 = _____

❽ 

17 – 16 = _____

❾ 

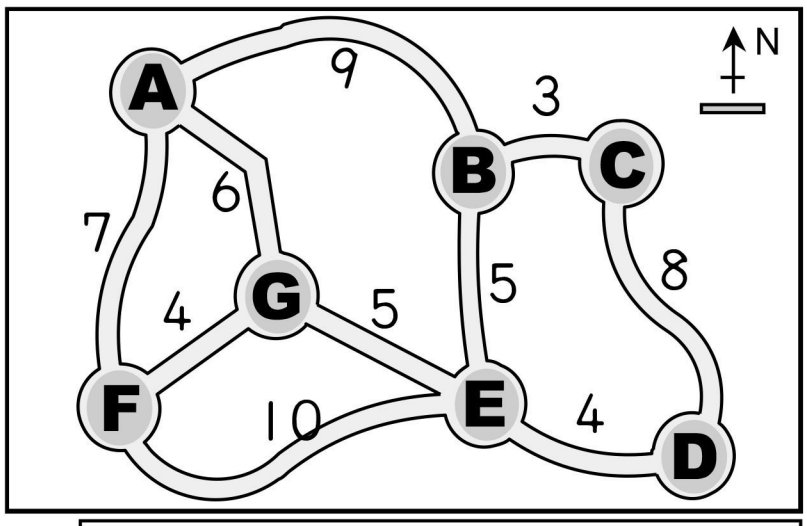
20 – _____ = 12

❿ 

_____ – 9 = 9

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

(1) จงคำนวณระยะทาง



❶ A ➡ G ➡ E = _____

❷ G ➡ E ➡ B = _____

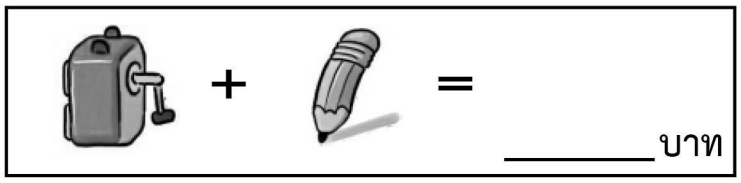
❸ A ➡ G ➡ E ➡ D = _____

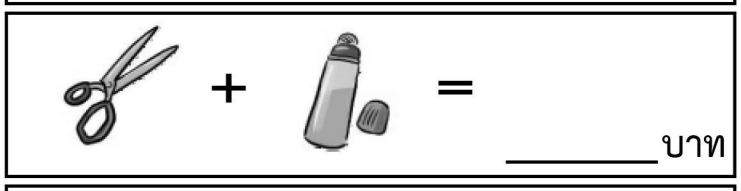
❹ B ➡ C ➡ D ➡ E = _____

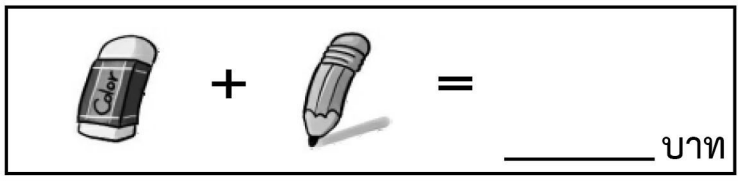
❺ A ➡ B ➡ C ➡ D = _____

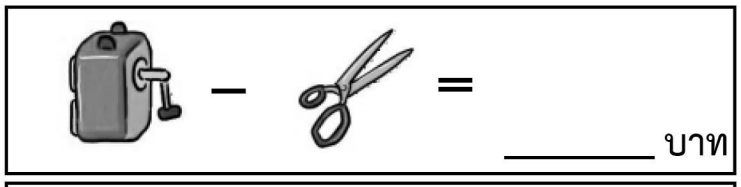
(2) จงคำนวณราคา

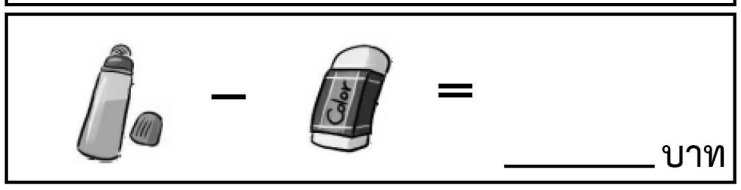
17 บาท | 12 บาท | 6 บาท | 3 บาท | 9 บาท

❻  _____ บาท

❼  _____ บาท

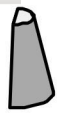
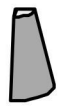
❽  _____ บาท

❾  _____ บาท

❿  _____ บาท

Kindergarten (K3) Expert Level Math Challenge Questions

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( ) ❶ + ( ) = , ( ) = ①  ②  ③ ④

( ) ❷ + มีทั้งหมดกี่ขา ? ①8 ②12 ③16 ④14 ขา

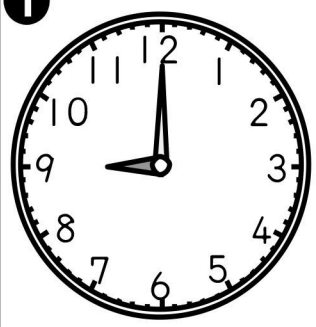
( ) ❸

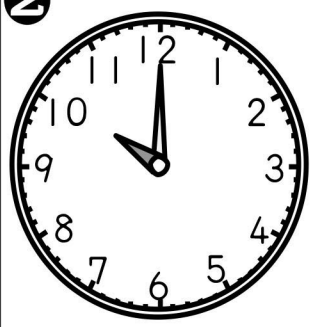
= ① 41 ② 51 ③ 56 ④ 46

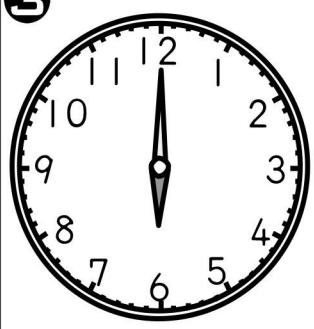
( ) ❹ 28 → 26 → □ → 22 , □ = ① 25 ② 22 ③ 23 ④ 24

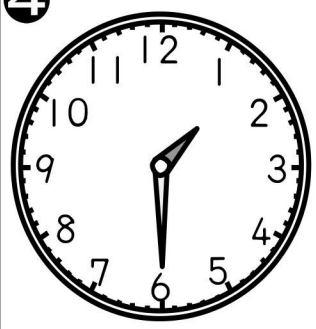
( ) ❺ 18 + 7 □ 5 = 20 , □ = ① + ② − ③ = ④ ×

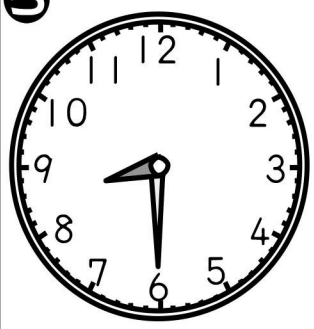
ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน) **จงเติมคำตอบว่าเป็นเวลาเท่าใด ?**

❶ 
_____ นาฬิกา

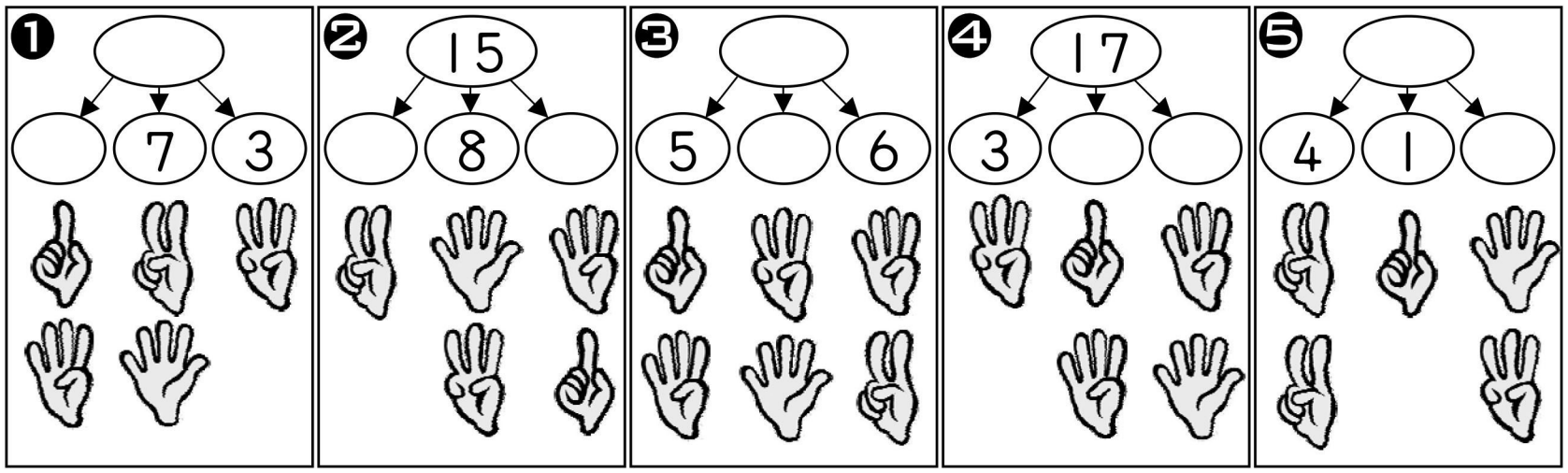
❷ 
_____ นาฬิกา

❸ 
_____ นาฬิกา

❹ 
_____ นาฬิกา
_____ นาที

❺ 
_____ นาฬิกา
_____ นาที

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶	3 + 4 + 5	•	• 10 − 4 − 3
❷	9 − 1 + 6	•	• 15 − 7 + 4
❸	2 + 8 − 7	•	• 7 + 8 − 4
❹	10 − 2 + 3	•	• 6 + 1 + 10
❺	7 + 6 + 4	•	• 9 − 3 + 8

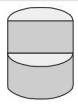
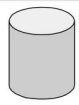
200 คะแนน	

ระดับอนุบาล 3 ชุดที่ 2

รหัสประจำตัวสอบ_____

เวลาทำข้อสอบ 3 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( ) ❶  + ( ) =  , ( )= (1) (2) (3) (4)

( ) ❷

= (1) 47 (2) 42 (3) 52 (4) 57 บาท

( ) ❸ 22 → 20 → □ → 16 , □ = (1) 19 (2) 18 (3) 17 (4) 15

( ) ❹ 12 – 11 □ 8 = 9 , □ = (1) + (2) – (3) = (4) ×

( ) ❺ และ มีขาทั้งหมดกี่ขา ? (1)28 (2)20 (3)30 (4)24 ขา

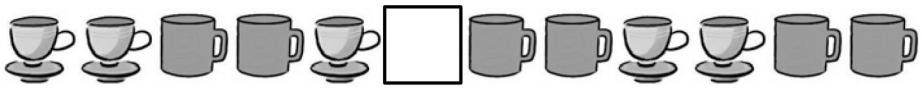
ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

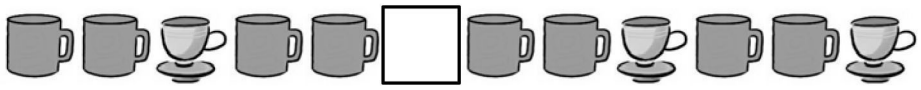
❶ 19 → 24 → 29 → _____ → 39

❷ 12 、5 、11 、28 , จำนวนที่เป็นเลขคี่ คือ _____ และ _____

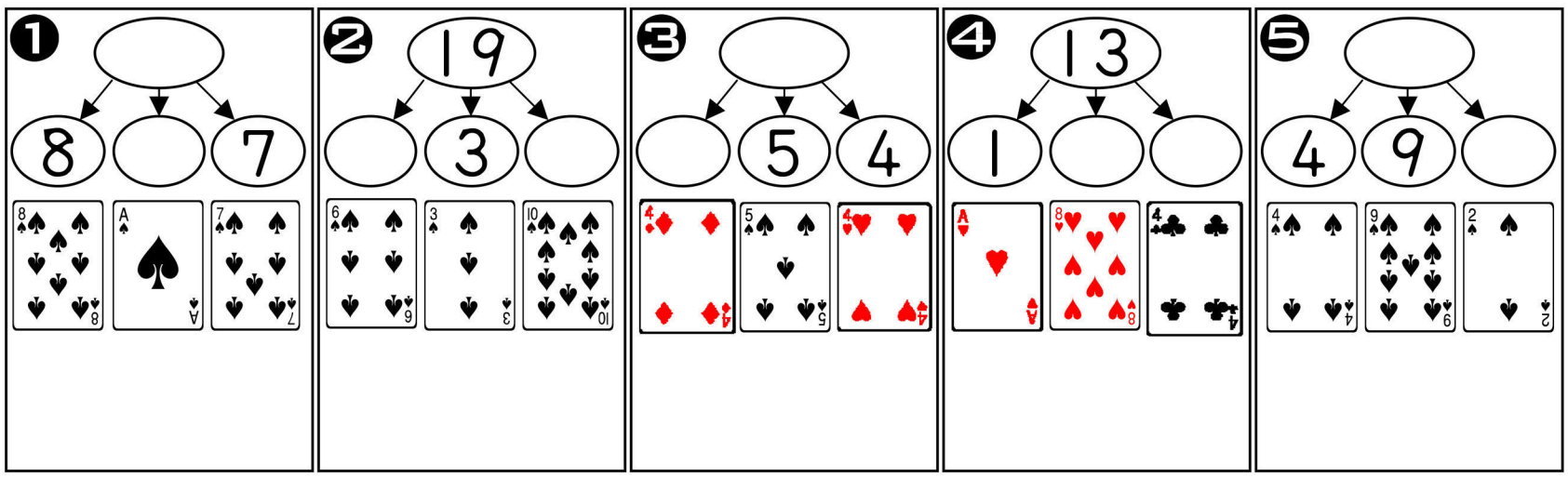
❸ 16 、7 、10 、25 , จำนวนที่เป็นเลขคู่ คือ _____ และ _____

ใน □ คือรูปใด ให้ ✔ลงใน ( )

❹  , □ = ( ) ( )

❺  , □ = ( ) ( )

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



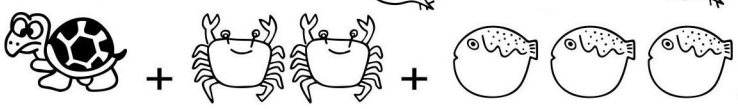
ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ มี 12 ลำ และ 18 ลำ รวมมีเครื่องบินทั้งหมดกี่ลำ ?_____ ลำ

❷ มี 21 คัน วิ่งออกไป 9 คัน เหลือ กี่คัน ?_____ คัน

❸ กิน ไปแล้ว 8 ใบ เหลือ อยู่ 13 ใบ เดิมมี กี่ใบ ?_____ ใบ

❹ มี 9 หัว และ 16 หัว มี มากกว่า กี่หัว ?_____ หัว

❺  มีขาทั้งหมดกี่ขา ?_____ ขา

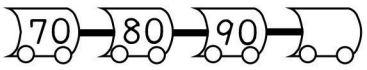
รหัสประจำตัวสอบ_____ **ระดับประถมศึกษาปีที่ 1** **ชุดที่ 1** เวลาทำข้อสอบ 15 นาที	600 คะแนน

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ รูปทรงใดวางซ้อนกันได้ยากที่สุด ? ① ② ③ ④

( )❷ วิธีการลบทางด้านขวามือ ถูกต้องหรือไม่ ? ① ถูกต้อง ② ไม่ถูกต้อง ③ไม่สามารถตอบได้ ← $\begin{array}{r} 18 \\ -5 \\ \hline 13 \end{array}$

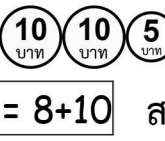
( )❸ บนหน้าปัดนาฬิกา เมื่อเข็มยาวเดินครบ 1 รอบ เวลาผ่านไปแล้วกี่นาที ? ①10 ② 5 ③ 30 ④ 60 นาที

( )❹ 

, จำนวนที่เติมใน คือ ? ① 100 ② 99 ③ 110 ④ 60

( )❺

= ① 78 ② 88 ③ 83 ④ 93 บาท

( )❻ มีเงิน 

สามารถซื้อยางลบ ก้อนละ 10 บาท ได้กี่ก้อน ? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ก้อน

( )❼ 17+1 = 8+10 สมการนี้ถูกต้องหรือไม่ ? ① ถูกต้อง ② ไม่ถูกต้อง ③ไม่สามารถตอบได้

( )❽ A+69 = 96+B A และ B จำนวนใดมีค่ามากกว่ากัน ? ① A ② B ③ มีค่าเท่ากัน

( )❾ 45-□ ได้คำตอบที่มีค่ามากกว่า 30 , □ อาจเป็น ① 21 ② 22 ③ 15 ④ 14

( )❿ ปลายด้านหนึ่งของดินสอวางระนาบกับไม้บรรทัดที่ขีด 0 และปลายอีกด้านหนึ่งอยู่ที่ขีด 15 ดินสอแท่งนี้ยาวเท่าไหร่ ? (หน่วย : ซม.) ① 10 ② 5 ③ 15 ④ 14 ซม.

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ ในปีอธิกสุรทิน เดือนที่มีจำนวนวันน้อยที่สุด มี _____ วัน

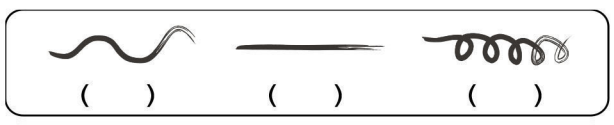
❷ 8:00 จากเวลานี้ ถ้าเข็มยาวเดินครบ 1 รอบ จะเป็นเวลา _____ นาฬิกา

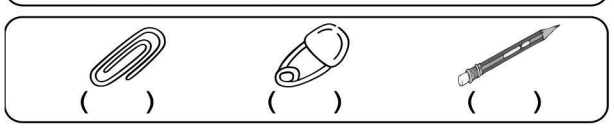
❸ ทุกๆ _____ วัน จะเป็นวันอาทิตย์

❹ จะต้องนำหลักสิบมารวมกันให้มีค่าอย่างน้อยเท่ากับ _____ สิบ จึงจะมากกว่า 71

❺ 6 จากภาพเป็นเลขสองหลัก ตัวเลขที่ทำให้จำนวนนี้มีค่ามากที่สุด คือ _____

สิ่งของในข้อใดเป็นเส้นตรง ทำเครื่องหมาย ✔

❻ 

❼ 

จงโยงเส้นจับคู่ข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

❽	มาร์ตินมีเงิน 11 บาท ใช้ไป 5 บาท เขาเหลือเงินกี่บาท ?	6+5=11
❾	มีกบ 6 ตัว และมีกบกระโดดมาเพิ่มอีก 5 ตัว มีกบทั้งหมดกี่ตัว ?	6−5=1
❿	มีแอปเปิ้ล 6 ผล กินไป 5 ผล เหลือแอปเปิ้ลกี่ผล ?	11−5=6

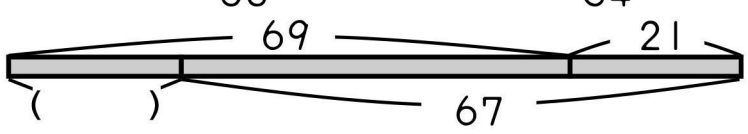
ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 87 – 65 = _____

❷ 40 + 30 + 20 = _____

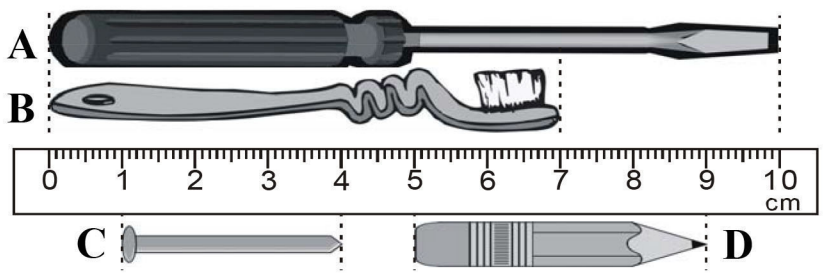
❸ มีจำนวนที่มากกว่า 39 แต่น้อยกว่า 51 อยู่ _____ จำนวน (ไม่รวม 39 และ 51)

❹

❺ 

❻ $\begin{array}{r} 94 \\ -\ 31 \\ \hline \square \end{array}$

❼ $\begin{array}{r} 70 \\ -\ \square \\ \hline 28 \end{array}$



❽ A และ C ยาวต่างกัน _____ ซม.

❾ B และ D ยาวต่างกัน _____ ซม.

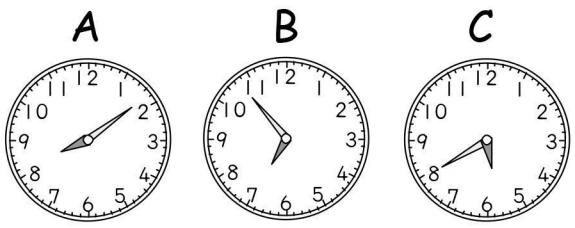
❿ _____ และ _____ เมื่อนำมาวางต่อกัน จะมีความยาว 10 ซม.

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

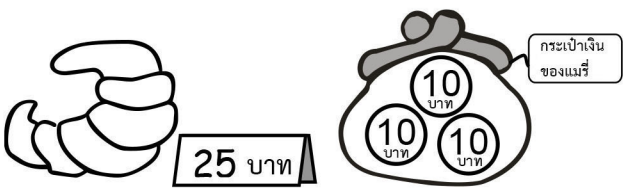
( )❶ เป็นลำดับที่เท่าไหร่ ?

ที่ 49 ที่ 52

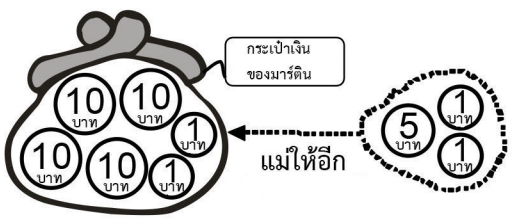
( )❷ นาฬิกาเรือนใด ที่แสดงเวลาระหว่าง 5 นาฬิกา ถึง 6 นาฬิกา



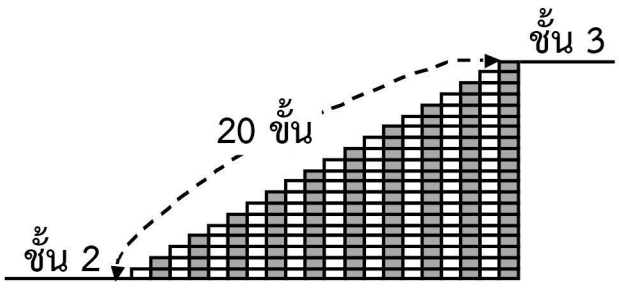
( )❸ แมรี่มีเงิน 30 บาท เธอมีเงินพอที่จะซื้อขนมปังราคา 25 บาท หรือไม่ ?



( )❹ มาร์ตินมีเงิน 42 บาท แม่ให้เงินอีก 7 บาท ตอนนี้มาร์ตินมีเงินกี่บาท ?

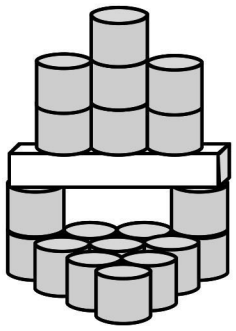


( )❺ ในแต่ละชั้น มีบันได 20 ขั้น จากชั้น 3 ถึงชั้น 2 มีบันไดทั้งหมดกี่ขั้น ?

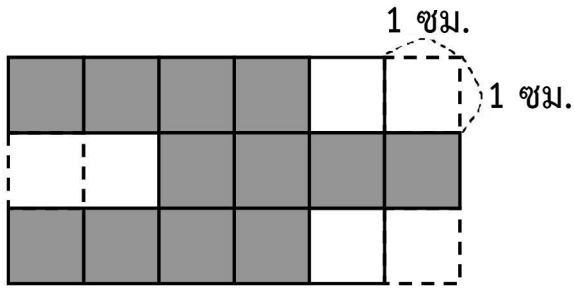


( )❻ 9 สิบ หักออกไป 3 สิบ เหลือกี่สิบ ?

( )❼ จากรูปด้านล่าง จะต้องใช้ ทั้งหมดกี่อัน ?



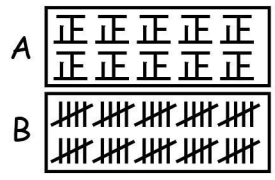
( )❽ จงหาความยาวรอบรูปที่ล้อมรอบภายนอกของส่วนที่เป็นสีเทาทั้งหมดยาวกี่ ซม. ?



( )❾ เมโลดีมีดินสอมากกว่าเฮเลนอยู่ 11 แท่ง ถ้าเฮเลนมีดินสอ 13 แท่ง ทั้งสองคนมีดินสอรวมกันทั้งหมดกี่แท่ง ?

( )❿ เดเนียลมีเงิน 50 บาท 10 บาท 10 บาท 5 บาท 1 บาท 1 บาท บาท ต้องการซื้อหนังสือราคา 75 บาท เขาจ่ายเงินไปแล้ว 50 บาท จะต้องจ่ายเงินเพิ่มอีกกี่บาท ?

Primary 1 *Expert Level Math Challenge Questions*



ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ภาพใดมีการนับจำนวนมากกว่ากัน ? ① A ② B ③ เท่ากัน

( )❷ ภาพใดไม่ได้เกิดจากการนำรูปร่างที่เหมือนกัน 2 รูปรวมกัน ? ①

( )❸ เงิน **100** บาท 1 ใบ สามารถแลกเป็นเหรียญ 10 บาท และ 5 บาท ได้กี่วิธี ?

① 11 ② 12 ③ 9 ④ 10 วิธี

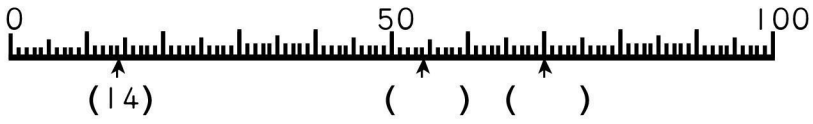
( )❹ คำตอบในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น ? ① 78-62 ② 99-83 ③ 21-4 ④ 87-71

( )❺ ทุกๆ 4 ปี จะสามารถเป็นวันเกิดของจอห์นได้ 1 ครั้ง วันเกิดของเขาคือวันที่เท่าไหร่ ?

① 1 มกราคม ② 29 กุมภาพันธ์ ③ 31 มีนาคม ④ 1 เมษายน

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ จงเติมตัวเลขที่ถูกต้องบนเส้นจำนวน



❷ จอห์นเดิน 1 ก้าว เป็นระยะทาง 60 ซม.
เขาวัดความยาวของเวทีได้ 5 ก้าว
เวทีมีความยาวกี่เซนติเมตร ? _____ ซม.

❸ จากบัตรตัวเลข **0** **3** **8**
เมื่อนำมาเรียงเป็นเลข 2 หลักที่มากที่สุด
และน้อยที่สุดแล้ว ผลรวมของทั้งสองจำนวน
มีค่าเท่ากับ _____

<u>จงเติม + หรือ − ลงในช่องว่าง</u>

❹ 9 _____ 7 _____ 5 = 11

❺ 16 _____ 3 _____ 2 = 11

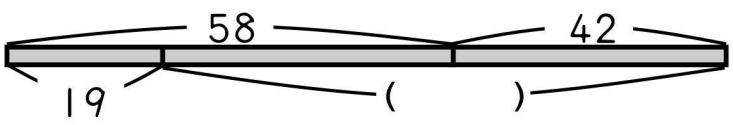
ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

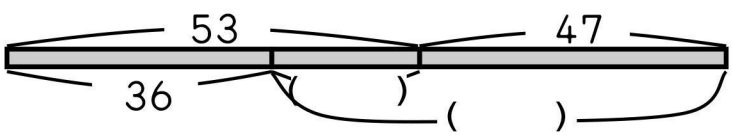
❶ 19 – 4 – 8 = _____

❷ 56 – _____ + 3 = 12

❸ _____ – 34 + 0 = 43

จงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงใน ( )

❹ 

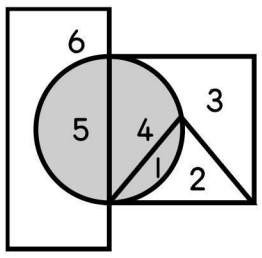
❺ 

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ตั้งแต่วันที่ 8 สิงหาคม ถึงวันที่ 19 สิงหาคม มีทั้งหมดกี่วัน ? (รวมวันที่ 8 และ 19 สิงหาคมด้วย)

( )❷ ดินสอ 10 แท่งนำมามัดรวมกันได้ 1 กำ มีดินสอ 77 แท่ง จะนำมามัดได้กี่กำ และเหลือดินสอกี่แท่ง ?

( )❸ ตัวเลขใดที่อยู่ในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและรูปวงกลม แต่ไม่ได้อยู่ในรูปสามเหลี่ยม ?



( )❹ จากบัตรตัวเลข **9** **1** **7** **5**
เมื่อนำมาเรียงเป็นเลข 2 หลัก
ที่มีค่ามากที่สุด และน้อยที่สุดแล้ว
มีค่าต่างกันอยู่เท่าไหร่ ?

( )❺ มีคนยืนเข้าแถวอยู่ข้างหน้ากิล 41 คน
ทีน่า ยืนต่อหลังกิลเป็นคนที่ 28
ทีน่าอยู่อันดับที่เท่าไหร่ จากแถวทั้งหมด ?

ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ชุดที่ 2 รหัสประจำตัวสอบ_____ เวลาทำข้อสอบ 3 นาที	200 คะแนน

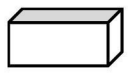
ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ , มีรถยนต์ทั้งหมดกี่คัน ? (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 9 คัน

( )❷ และ , มีนิ้วมือที่ชูทั้งหมดกี่นิ้ว ? (1)5 (2)6 (3)8 (4)9 นิ้ว

( )❸ เมื่อ 2 ปีที่แล้ว เดวิดอายุ 4 ปี ปัจจุบัน เดวิดมีอายุ (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 9 ปี

( )❹ มี (1 บาท) 3 เหรียญ และ (10 บาท) 8 เหรียญ รวมเป็นเงิน (1) 48 (2) 38 (3) 83 (4) 803 บาท

( )❺ รูปทรงใดกลิ้งได้ง่ายที่สุด ? ① ② ③ ④ 

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ 67 เป็น _____ หน่วย และ 6 สิบ

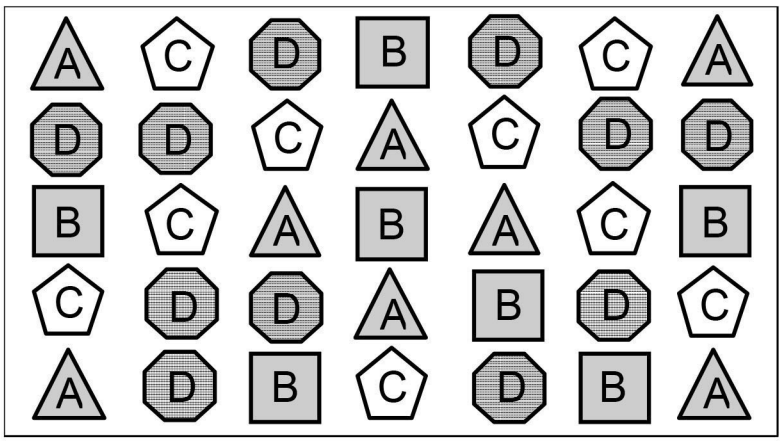
❷ ครึ่งวัน เป็นเวลา _____ ชั่วโมง

❸ บนหน้าปัดนาฬิกา เข็มสั้นเคลื่อนที่ไป 1 ช่องเล็ก เท่ากับเวลาผ่านไป _____ นาที

❹ ตอนนี้เวลา 11:30 เมื่อเข็มนาทีเดินผ่านไปครึ่งรอบ จะเป็นเวลา _____ นาฬิกา _____ นาที

❺ หนึ่งร้อยแปดสิบห้า มีค่ามากที่สุด _____ สิบ

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



❶ ตัวอักษรที่มีจำนวนมากที่สุด คือ _____ (เติมตัวอักษร) มีจำนวน _____ รูป

❷ ตัวอักษรที่มีจำนวนน้อยที่สุด คือ _____ (เติมตัวอักษร) มีจำนวน _____ รูป

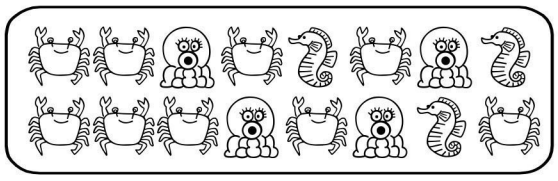
❸ มี จำนวน _____ รูป

❹ มี จำนวน _____ รูป

❺ = _____

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

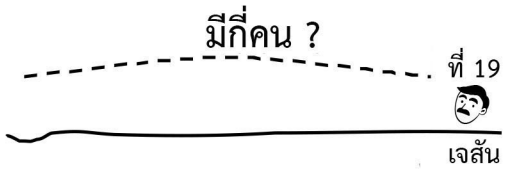
( )❶ มีปูทั้งหมดกี่ตัว ?



( )❷ นาฬิกาเรือนใดที่แสดงเวลามากกว่า 8 นาฬิกา ?

( )❸ เจสันยืนอยู่ลำดับที่ 19 มีคนยืนอยู่ด้านหน้าเขากี่คน ?

มีกี่คน ?



( )❹ ทอมมี่ยืนอยู่ลำดับที่ 7 มีคนยืนต่อหลังเขาอีก 8 คน ในแถวมีคนทั้งหมดกี่คน ?

( )❺ มีรองเท้าสีแดง 2 คู่ สีขาว 3 คู่ มีรองเท้าทั้งหมดกี่ข้าง ?

รหัสประจำตัวสอบ _____ **ระดับประถมศึกษาปีที่ 2** **ชุดที่ 1** เวลาทำข้อสอบ 15 นาที	600 คะแนน

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ ตัวย่อของ "เซนติเมตร" ที่ใช้กันเป็นสากล คือ ? ① *mm* ② *cm* ③ *m* ④ *km*.

( )❷ ข้อใดมีพื้นที่สีเทา เป็น $\frac{1}{2}$ ของ △? ① ② ③ ④

( )❸ 5✋2 > 561, ตัวเลขที่โดนมือปิดไว้ ควรจะเป็น ① 5 ② 2 ③ 3 ④ มากกว่า 6

( )❹ 100 ( ) 64 สามารถแทนด้วย ( )+64=100? ① ได้ ②ไม่ได้ ③ ไม่สามารถตอบได้

( )❺ มี (10 บาท) 85 เหรียญ แลกเป็น [100 บาท] ได้อย่างน้อยกี่ใบ ? ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ใบ

( )❻ "919-250=669", สมการนี้ถูกต้องหรือไม่ ? ① ถูก ② ไม่ถูก ③ ไม่สามารถตอบได้

( )❼ จำนวนใดๆ (≠0) เมื่อคูณด้วย 0, ผลลัพธ์ที่ได้ คือ ① 1 ② 0 ③ จำนวนใดๆ ④ ไม่สามารถตอบได้

( )❽ ผลต่างระหว่าง "4×8" และ "8×5" คือ ? ① 5 ② 9 ③ 8 ④ 4

( )❾ ลูกบาศก์และรูปทรงสี่เหลี่ยม อันไหนมีความยาวด้านเท่ากันทุกด้าน

① ทั้งสอง ② ไม่มีเลย ③ รูปทรงสี่เหลี่ยม ④ ลูกบาศก์

( )❿ ข้อใดแบ่งเป็นสองส่วนเท่าๆ กัน

① ② ③ ④

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ มี _____ มุม และ _____ ด้าน

❷ ⊕⊕⊕ เป็นกี่เท่าของ ◺? _____ เท่า

❸ $\frac{7}{10}$ เป็นกี่เท่าของ $\frac{1}{10}$? _____ เท่า

❹ 2 สัปดาห์ และ 3 วัน เป็นกี่วัน ?

_____ วัน

❺ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 5 รูป และรูปสามเหลี่ยม 2 รูป มีทั้งหมด _____ ด้าน

❻ 3 ร้อย และ 92 สิบ สามารถเขียนเป็น 8 ร้อย และ _____ สิบ

❼ แต่ละด้านของลูกบาศก์ จะอยู่ติดด้านอื่นๆ อีก

_____ ด้าน

❽ 600 ลบไป 60 คำตอบ คือ

_____ อ่านว่า _____

จงเติม +, − หรือ×

❾ 8 _____ 8 _____ 8 = 56

❿ 8 _____ 8 _____ 8 = 8

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ [100 บาท] [100 บาท] [100 บาท] (10 บาท)(10 บาท)(10 บาท)(10 บาท)(10 บาท)

ใช้ไป 220 บาท จะเหลือเงิน _____ บาท

❷ A×8=40, 40−A= _____

❸ 81−B=72, B×3 = _____

❹ 980 — 111 456 ( )

❺ ( )ม.( )ซม. — 4 ม. 3ม.72ซม.

❻ 808 — ( )ซม. 2ม.

❼
$$\begin{array}{r} 405 \\ +\ 176 \\ \hline \square \end{array}$$

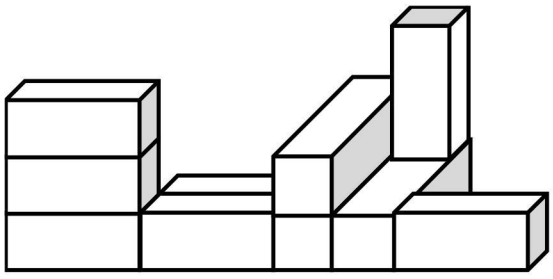
❽
$$\begin{array}{r} 608 \\ -\ \square \\ \hline 173 \end{array}$$

❾
$$\begin{array}{r} 9 \\ \times\ 4 \\ \hline \square \end{array}$$

❿
$$\begin{array}{r} 7 \\ \times\ \square \\ \hline 56 \end{array}$$

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ จากรูป ประกอบด้วย
รูปทรงสี่เหลี่ยมกี่อัน ?



( )❷ มาร์ตินมีเงิน 660 บาท ต้องการซื้อ
เครื่องบินบังคับวิทยุ ราคา 978 บาท
เขามีเงินไม่พออยู่กี่บาท ?

( )❸ บัตรภาพ 5 2 8 0
นำมาเรียงเป็นเลข 3 หลัก
ที่มีค่าน้อยที่สุด จะเป็นเลขใด ?

( )❹ ในกระเป๋าเงินพ่อมี 100 บาท อยู่ 7 ใบ,
10 บาท 14 เหรียญ, 1 บาท 25เหรียญ
พ่อมีเงินทั้งหมดกี่บาท ?

( )❺ ในชั้นเรียนมีนักเรียน 28 คน แบ่ง
เป็นกลุ่มๆ ละเท่าๆ กัน ในแต่ละกลุ่ม
มีนักเรียน 7 คน มีนักเรียนทั้งหมด
กี่กลุ่ม ?

( )❻ ฟาร์มมีวัว 4 ตัว และไก่ 2 ตัว
มีขาทั้งหมดกี่ขา ?

( )❼ เชือกยาว 18 เมตร แบ่งเป็น 3 ส่วน
เท่าๆ กัน แต่ละส่วนยาวกี่เมตร ?

( )❽ จัดนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
เป็นแถวๆ ละ 5 คน ได้ 5 แถว
มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน ?

( )❾ แม่แบ่งริบบิ้นให้พี่สาว $\frac{1}{3}$
แบ่งให้น้องสาว $\frac{1}{2}$
ใครมีริบบิ้นยาวกว่ากัน ?

( )❿ ใช้ไม้บรรทัดความยาว 1 เมตร
วัดความยาวรั้ว วัดได้ 9 ครั้ง
กับอีก 76 เซนติเมตร
รั้วยาวเท่าใด ?

Primary 2 *Expert Level Math Challenge Questions*

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีความยาวด้านละ 18 ซม. จะมีเส้นรอบรูปยาวเท่าไหร่ ?
① 18 ② 6 ③ 36 ④ 54 ซม.

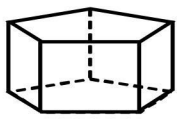
( )❷ 5 กก. สั้นกว่า 15 เมตร อยู่เท่าไหร่ ? ① 5ม. ② 10ม. ③ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

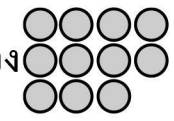
( )❸ เรียงลูกบาศก์ขนาดเล็กจำนวน 64 ลูก เรียงเป็นชั้นในลูกบาศก์ขนาดใหญ่ ได้กี่ชั้น
① 8 ② 2 ③ 3 ④ 4 ชั้น

( )❹ เลข 3 หลัก ในข้อใดที่มากกว่า 439 แต่น้อยกว่า 888 ?
① 515 ② 422 ③ 375 ④ 890

( )❺ 369 – □ –154=15, □ = ① 187 ② 200 ③ 301 ④ 240

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶  มี _____ด้าน
และมี_____ มุมยอด

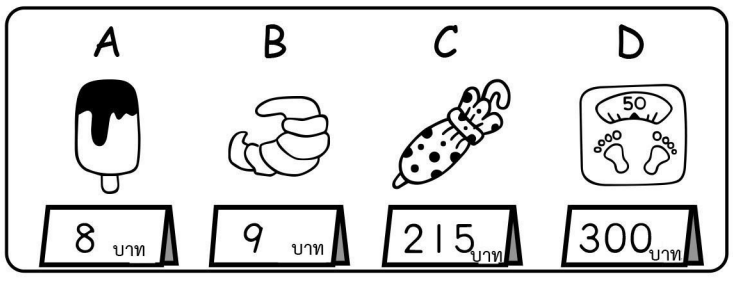
❷ ○○เป็น_____ ของ  (ตอบในรูปเศษส่วน)

❸ 780 – 390 – 270 – 510 = 0 ,
จำนวนที่เกินมาของสมการนี้ คือ _____

❹ A = 94 × 0 , B = 1 × 8
A หรือ B มีค่ามากกว่ากัน ? _____

❺ เลข 3 หลักจำนวนหนึ่ง มีตัวเลขในหลักหน่วย เป็นตัวเลขเดียวกับตัวเลขในหลักร้อย และหลักสิบ เป็น 0 จำนวนที่มากที่สุดนี้คือ
_____ (น้อยกว่า 600)

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



❶ ซื้อ A 2 ชิ้น และ B 3 ชิ้น จะต้องจ่ายเงิน
_____ บาท

❷ D ราคาแพงกว่า C อยู่ _____ บาท

❸ มีเงิน 500 บาท ซื้อ C และ D พอหรือไม่ ? _____

❹ มีเงิน (10 บาท)(10 บาท) ซื้อ A และ B พอหรือไม่ ?_____

❺ ถ้าซื้อ A 50 ชิ้น จะมีราคาต่างจาก D อยู่
_____ บาท

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ปริซึมรูปสามเหลี่ยมมีอย่างน้อย กี่ด้าน ?

( )❷ 8 เท่าของเลข 2 หลักที่น้อยที่สุด กับ เลข 2 หลักที่มากที่สุด มีค่าต่างกันเท่าไหร่ ?

( )❸ A มีเงิน 6 บาท, B มีเงินเป็น 2 เท่าของ A, C มีเงินเป็น 3 เท่าของ B ทั้งสามคนมีเงินรวมกันเท่าไหร่ ?

( )❹ ใช้ไม้บรรทัดยาว 30 ซม. วัดความสูงของประตู จะต้องวัด 7 ครั้ง ประตูสูงกี่เมตร กี่เซนติเมตร ?

( )❺ แบ่งลูกหินในถุงให้เด็ก 5 คน เท่าๆ กัน เด็กๆได้ลูกหิน คนละ 8 ลูก และยังเหลือลูกหินในถุงอีก 3 ลูก อยากทราบว่ามีลูกหินทั้งหมดกี่ลูก ?

	200 คะแนน
ระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 2 รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 3 นาที	

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ A=89–78, B=99–88, A หรือ B มีค่ามากกว่ากัน ? (1) A (2) B (3) เท่ากัน (4) ไม่สามารถตอบได้

( )❷ ถ้าเข็มสั้นเดินไป 5 ช่องเล็ก จะมีเวลามากกว่าเข็มยาวเดินไป 5 ช่อง อยู่กี่นาที ?
(1) 35 (2) 55 (3) 30 (4) 0 นาที

( )❸ รูปสามเหลี่ยม จะมีมุมฉากได้อย่างน้อยที่สุด กี่มุม ? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 0 มุมฉาก

( )❹ 60 บาท สามารถแลกเป็นเหรียญ 5 บาท ได้กี่เหรียญ ? (1) 11 (2) 12 (3) 13 (4) 14 5 บาท

( )❺ ก่อนวันที่ 1 สิงหาคม เป็นวันอะไร ?
(1) 29 กรกฎาคม (2) 30 กรกฎาคม (3) 31 กรกฎาคม (4) 31 มิถุนายน

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ 6 จำนวน 3 ตัว บวก 7 จำนวน 6 ตัว เป็น _____

❷ บนหน้าปัดนาฬิกา มีช่องละ 5 นาที อยู่ทั้งหมด _____ ช่อง

❸ เลข 3 หลักที่มากที่สุด ลบด้วยเลข 2 หลักที่น้อยที่สุด จะได้ _____

❹ อีก _____ นาที จะเป็นเวลา 3 นาฬิกา

❺ อีก _____ นาที จะเป็นเวลา 6 นาฬิกา

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

ครอบครัว	ปู่	ย่า	พ่อ	แม่	พี่ชาย	พี่สาว	น้องชาย
อายุ	72	68	46	41	15	11	7

❶ พ่อและแม่ มีอายุรวมกัน _____ ปี

❷ พี่ชาย, พี่สาว และน้องชาย มีอายุรวมกัน _____ ปี

❸ อายุของปู่และย่ารวมกัน มากกว่าอายุของพ่อและแม่ รวมกันอยู่ _____ ปี

❹ อายุของปู่ เท่ากับ อายุของ _____, _____, และพี่สาว รวมกัน

❺ 5 ปีต่อมา พ่อและแม่ จะมีอายุรวมกัน _____ ปี

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ทุกเช้าเดวิด ตื่นนอนเวลา 6:40 และหลังจากนั้น 25 นาที จึงไปโรงเรียน ใช้เวลาเดินทาง 20 นาที เขาถึงโรงเรียนเวลาเท่าไหร่ ?

( )❷ กล่อง A ใส่หนังสือได้ 10 เล่ม กล่อง B มีความจุมากกว่ากล่อง A อยู่ 2 เท่า กล่อง C มีความจุมากกว่ากล่อง B อยู่ 3 เท่า กล่อง C ใส่หนังสือได้กี่เล่ม ?

( )❸ สิริน มีเหรียญ 10 บาท อยู่ 9 เหรียญ และมีเหรียญ 5 บาท อยู่ 3 เหรียญ ซื้อหนังสือราคา 65 บาท จะเหลือเงินกี่บาท ?

( )❹ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีนักเรียนชาย 16 คน และมีนักเรียนชายมากว่านักเรียนหญิง 3 คน มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน ?

( )❺ บนรถประจำทางมีผู้โดยสาร 36 คน ลงจากรถไป 24 คน และขึ้นมาอีก 18 คน ตอนนี้มีผู้โดยสารทั้งหมดกี่คน ?

600 คะแนน	

ระดับประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 1

รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 15 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ เส้นรอบรูปของสามเหลี่ยมด้านเท่า เป็นกี่เท่าของความยาวด้าน ?
① 1 เท่า ② 2 เท่า ③ 3 เท่า ④ 4 เท่า

( )❷ ข้อใดหนักน้อยกว่า 1 กก. ? ① โทรทัศน์ ② ตู้เย็น ③ จักรยาน ④ โทรศัพท์มือถือ

( )❸ บนหน้าปัดนาฬิกา เข็มวินาทีเคลื่อนที่ไป 5 ช่องเล็ก เวลาผ่านไปเท่าไหร่ ?
① 1 วินาที ② 5 วินาที ③ 12 วินาที ④ 5 นาที

( )❹ 7 ใน"56.7" อยู่ในตำแหน่ง ① หลักสิบ ② หลักหน่วย ③ ทศนิยมตำแหน่งที่1 ④ ทศนิยมตำแหน่งที่2

( )❺ 998 – 299 = □, □ มีค่าใกล้เคียง ① 700 ② 600 ③ 500 ④ 400

( )❻ A=0×147, B=258×0, A หรือ B มีค่ามากกว่ากัน ? ① A ② B ③ เท่ากัน ④ เปรียบเทียบไม่ได้

( )❼ 369 ÷ 3 = □, □ = ① 123 ② 372 ③ 366 ④ 133

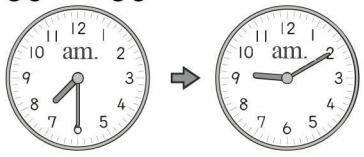
( )❽ จากภาพ 『 卌 卌 卌 II 』 แทนด้วยจำนวนใด ? ① 12 ② 22 ③ 32 ④ 17

( )❾ มีจำนวน 2 จำนวน A และ B A มีค่าเท่ากับ $\frac{7}{10}$ และ A+B $= \frac{12}{10}$
ทั้งสองจำนวนนี้มีค่าต่างกันเท่าไหร่ ? ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{2}{10}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{5}{10}$

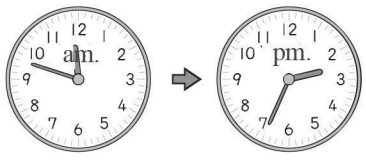
( )❿ ลูกบาศก์ขนาดเล็กที่มีขนาดเท่ากัน นำมาเรียงซ้อนกันลงในลูกบาศก์ขนาดใหญ่ ถ้าลูกบาศก์ขนาดใหญ่มีปริมาตรมากขึ้น จะต้องใช้ลูกบาศก์ขนาดเล็ก ① มากขึ้น ② น้อยลง ③ ไม่จำเป็น ④ ไม่สามารถนับได้

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ $\frac{49}{50}$ ➡ $\frac{44}{50}$ ➡ _____ ➡ $\frac{34}{50}$ ➡ $\frac{29}{50}$

❷ 

เวลาผ่านไป _____ ชั่วโมง _____ นาที

❸ 

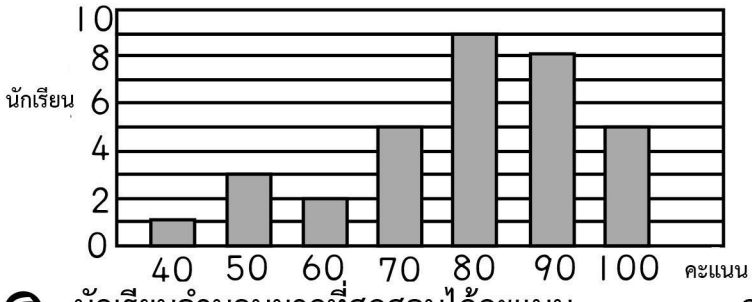
เวลาผ่านไป _____ ชั่วโมง _____ นาที

จงเติมคำตอบ (ใช้ > หรือ < หรือ =, □ เป็นจำนวนใดๆ)

❹ 59□3 _____ 60□4

❺ 79□+102 _____ 498+3□3

บันทึกคะแนนสอบคณิตศาสตร์ของนักเรียนทุกคนในชั้นเรียน



❻ นักเรียนจำนวนมากที่สุดสอบได้คะแนน _____ คะแนน มีจำนวนนักเรียน _____ คน

❼ มีนักเรียน _____ คน สอบได้น้อยกว่า 60 คะแนน

❽ มีนักเรียน _____ คน สอบได้ 100 คะแนน

❾ จำนวนนักเรียนที่สอบได้ _____ คะแนน และ _____ คะแนน มีจำนวนเท่ากัน

❿ มีนักเรียนทั้งหมด _____ คน

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 12 ซม. + 34 มม. = _____ ซม. _____ มม.

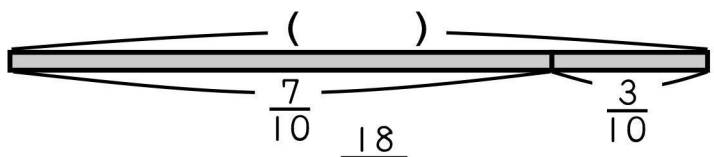
❷ 147 + 258 = _____

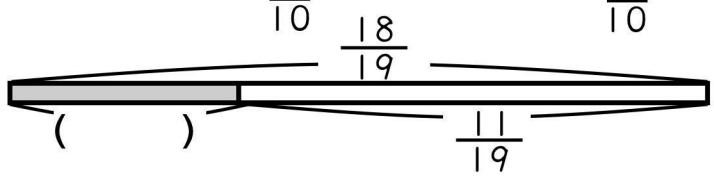
❸ 8.7 – 5.6 = _____

❹ 90 × 90 = _____

❺ 231 ÷ _____ = 3 × 7

❻ $\frac{19}{20}$ – _____ $= \frac{7}{20} + \frac{3}{20}$

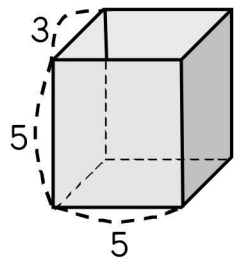
❼ 

❽ 

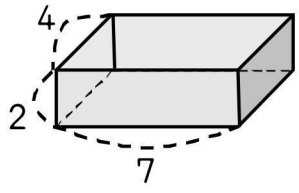
เรียงลูกบาศก์ในกล่องที่ไม่มีฝาปิด

มีปริมาตร 1 ซม.^{3} จะต้องใช้ กี่อันจึงจะเต็มกล่อง

(หน่วย:ซม.)

❾ 

_____

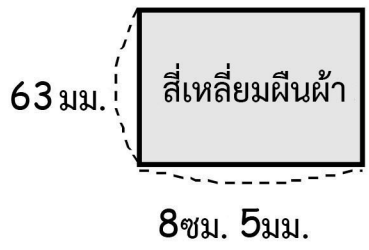
❿ 

_____

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

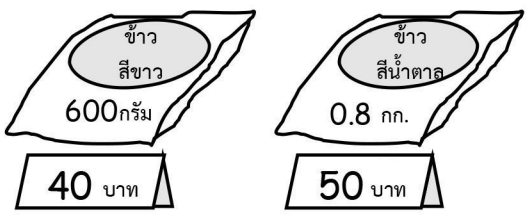
( )❶ ข้าว 1 กล่อง หนัก 1.2 กิโลกรัม ข้าว 3 กล่อง หนักกี่กิโลกรัม ?

( )❷ จงหาเส้นรอบรูป



( )❸ รถแท็กซี่ 1 คัน สามารถรับผู้โดยสารได้ 4 คน ถ้ามีผู้โดยสาร 31 คน จะต้องใช้รถแท็กซี่กี่คัน ?

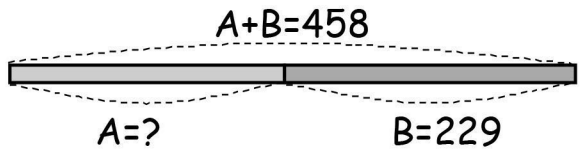
( )❹ ซื้อข้าวสารสีขาว และข้าวสารสีน้ำตาล มาอย่างละ 400 บาท ข้าวชนิดไหนมีน้ำหนักกว่ากัน ?



( )❺ บนทางด่วนมีป้ายบอกระยะทางทุกๆ 100 เมตร สตีเฟนนับจากป้ายที่ 1 ถึงป้ายที่ 51 ระยะทางที่ผ่านมาแล้วเป็นเท่าไหร่ ?

( )❻ ต้องบวกเพิ่มเข้าไปอีกอย่างน้อยเท่าไหร่ จึงจะทำให้ $\frac{13}{16}$ กลายเป็นจำนวนเต็ม ?

( )❼ ผลรวมของ A และ B มีค่าเท่ากับ 458 ถ้า B มีค่าเท่ากับ 229 แล้ว A จะมีค่าเท่าไหร่ ?



( )❽ จำนวนหนึ่ง มีเลข 7 อยู่ในหลักสิบ มีเลข 0 อยู่ในหลักหน่วย และมีเลข 7 อยู่ในทศนิยมตำแหน่งที่ 1 ถ้านำ 7 บวกกับจำนวนนี้ จะได้ผลลัพธ์เท่าไหร่ ?

( )❾ เอมี่ใช้เวลาทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 14 นาที 25 วินาที ทิฟฟานี่ ใช้เวลา 850 วินาที ใครทำข้อสอบเสร็จเร็วกว่ากัน ?

( )❿ ลูกบาศก์ขนาดใหญ่ ต้องใช้ลูกบาศก์ขนาดเล็กเรียงกัน 64 , รูปทรงสี่เหลี่ยมต้องใช้ลูกบาศก์ขนาดเล็ก 60 รูปทรงทั้งสองมีปริมาตรรวมกันเท่าไหร่ ?

(1 เท่ากับ 1 ซม.^{3})

Primary 3 *Expert Level Math Challenge Questions*

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ "$\frac{9}{10}$" มีค่าเท่ากับข้อใด ? ① 9.10 ② 10.9 ③ 0.9 ④ 9

( )❷ น้ำ 1 ลิตร มีน้ำหนักเท่าไหร่ ? ① 1 g ② 10 g ③ 100 g ④ 1000 g

( )❸ A × B=408, B = 12, A−B = ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24

( )❹ เมื่อหารตัวตั้งและตัวหารด้วยเลขจำนวนเดียวกัน (จำนวนนั้น ≠ 0) พร้อมกัน ผลหารจะ

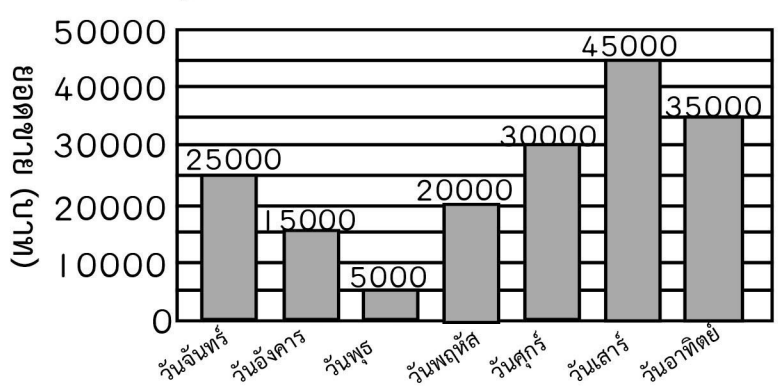
① ไม่เปลี่ยนแปลง ② เพิ่มขึ้น ③ ลดลง ④ ไม่สามารถตอบได้

( )❺ แอปเปิ้ล 5 ลูก หนัก 1.25 กก. , กล้วย 4 ใบ หนัก 480 กรัม แอปเปิ้ล 1 ผล มีน้ำหนักต่างจากกล้วย 1 ใบ เท่าไหร่ ?

① 770กรัม ② 125 กรัม③ 130 กรัม④ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

แผนภูมิแท่งแสดงการขายสินค้าในร้านค้าแห่งหนึ่ง



❶ วัน _____ มียอดขายสูงสุด

❷ วัน _____ มียอดขายต่ำสุด

❸ วันที่มียอดขายสูงสุด ต่างจากวันที่มียอดขายต่ำสุด อยู่ _____ บาท

❹ ทั้งสัปดาห์มียอดขายทั้งหมด _____ บาท

❺ ถ้าราคาสินค้าเป็นครึ่งหนึ่งของยอดขาย จะได้กำไรทั้งหมด _____ บาท

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ $\frac{50}{99} \rightarrow \frac{55}{99} \rightarrow \frac{60}{99} \rightarrow$ _____ $\rightarrow \frac{70}{99}$

❷ _____ + 2.1 = 9.8 − 7.6

❸ _____ $- \frac{3}{11} - \frac{4}{11} = \frac{2}{11}$

จงคำนวนตามทิศทางของลูกศร

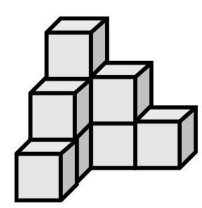
❹ ◯ $\xrightarrow{\times 12}$ ▭ $\xrightarrow{\div 13}$ 24

❺ ◯ $\xrightarrow{\div 5}$ ▭ $\xrightarrow{\div 6}$ 78

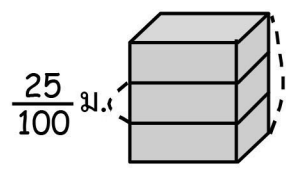
ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ จากรูป มีปริมาตรทั้งหมด 81 ซม.^{3}

แต่ละอัน
มีปริมาตรเท่าไหร่ ?



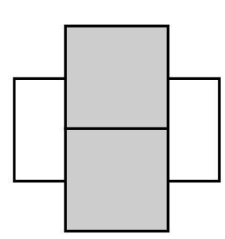
( )❷ กล่อง 1 ใบ มีความสูง $\frac{25}{100}$ เมตร วางซ้อนกัน 3 ชั้น จะมีความสูงทั้งหมด กี่เซนติเมตร ?



( )❸ เลข 3 จำนวน A, B และ C มีผลรวม เป็น 1,962 ,C มีค่าเท่ากับ 987 และ มากกว่า A อยู่ 666 จงหา B ?

( )❹ เลข 3 จำนวน A, B และ C A เท่ากับ 5.1 และ A เป็น 3 เท่าของ B C เป็น 8 เท่าของ B จงหาผลรวมของทั้ง 3 จำนวน ?

( )❺ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 4 รูป จัดเรียงซ้อนกัน ดังภาพ ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทุกรูปมีพื้นที่ 121 ซม.^{2} จงหาพื้นที่ของภาพที่แสดงทั้งหมด ?



小三第三頁 Q610

200 คะแนน	

ระดับประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 2

รหัสประจำตัวสอบ _____

เวลาทำข้อสอบ 3 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ บนเส้นจำนวน ถ้านับตัวเลขไปทางขวา ตัวเลขจะ

(1) เพิ่มขึ้น (2) ลดลง (3) ไม่แน่ใจ (4) เหมือนด้านบน

( )❷ บนหน้าปัดนาฬิกา ถ้าเป็นเวลา 3 นาฬิกา เข็มชั่วโมงกับเข็มนาทีจะทำมุมกัน

(1) 0 องศา (2) 60 องศา (3) 90 องศา (4) 180 องศา

( )❸ $A=\frac{5}{6}$, $B=\frac{6}{5}$, จำนวนใดมีค่ามากกว่ากัน ? (1) A (2) B (3) เท่ากัน (4) ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

( )❹ ผลต่างระหว่าง "2+2" และ "2×2" มีค่าเท่าใด ?

(1) มากกว่า 8 (2) มากกว่า 2 (3) มากกว่า 4 (4) 0

( )❺ ถ้าเข็มชั่วโมงเคลื่อนที่จากเลข 6 ถึงเลข 10 เข็มนาทีจะหมุนไป

(1) 6 รอบ (2) 5 รอบ (3) 3 รอบ (4) 4 รอบ

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ 7 เดซิลิตร + 3 เดซิลิตร = _____ ลิตร

❷ อลัน พูดว่า "ฉันสูงกว่า 118 ซม. อยู่ 40 มม."
ดังนั้น เขาสูง _____ ซม.

❸ จำนวน 2 จำนวนที่เท่ากัน ($\neq 0$) หารซึ่งกันและกัน
ผลลัพธ์ที่ได้จะเท่ากับ _____

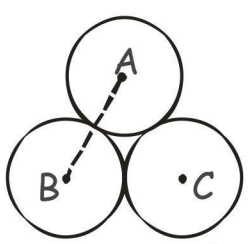
❹ มี [1000 บาท] 100 ใบ, [100 บาท] 8 ใบ และ (10 บาท) 1 เหรียญ
จะมีเงินทั้งหมด _____ บาท

❺ จำนวนที่เกิดจากผลรวมของ เลข 4 หลักที่มีค่ามากที่สุด
และเลข 4 หลักที่มีค่าน้อยที่สุด คือ _____

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

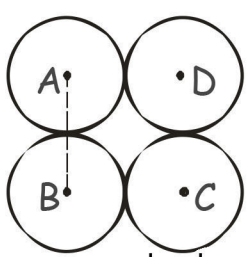
วงกลมมีรัศมี 5 ซม.

❶



เส้นรอบรูปสามเหลี่ยมที่
เกิดจากจุด A,B และ C
ยาว _____ ซม.

❷



เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมที่
เกิดจากจุด A,B,C,และ D
ยาว _____ ซม.

---

❸ 248 – _____ = 101

❹ 218 ÷ _____ = 72 เศษ 2

❺ $\frac{3}{13}+\frac{4}{13}+\frac{5}{13}=$ _____

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ เงิน 10,000 บาท แลกเป็น [1000 บาท] 5 ใบ
และ [500 บาท] 3 ใบ เงินที่เหลือสามารถแลกเป็น
[100 บาท] ได้กี่ใบ ?

( )❷ บัตรตัวเลข [0] [9] [7] [1]
นำมาเรียงเป็นเลข 4 หลักที่น้อยที่สุด
จะได้จำนวนใด ?

( )❸ โรงแรม มีผ้าเช็ดตัว 8 โหล
มีผ้าเช็ดตัวทั้งหมดกี่ผืน ?

( )❹ ตั้งแต่วันคริสต์มาสจนถึงวันปีใหม่
มีจำนวนกี่วัน ?

( )❺ ผลต่างของจำนวนคี่ที่มากที่สุด และจำนวนคู่
ที่น้อยที่สุด ที่อยู่ระหว่าง 5,800 และ 6,400
มีค่าเท่าไหร่ ? (ไม่รวม 5,800 และ 6,400)

600 คะแนน	

ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ชุดที่ 1

รหัสประจำตัวสอบ _____

เวลาทำข้อสอบ 15 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ ข้อใดมีส่วนที่เป็นสีเทาเท่ากับรูป ? ① ② ③ ④

( )❷ รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีมุมฉากได้มากที่สุดกี่มุม ? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ ไม่สามารถตอบได้

( )❸ ข้อใดเป็นหน่วยของพื้นที่ ? ① ซม. ② ซม./วินาที ③ ตารางเซนติเมตร ④ ลูกบาศก์เซนติเมตร

( )❹ จากเวลา 8:00 am. ถึง 12:00 am. เวลาผ่านไปกี่ชั่วโมง ? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ชั่วโมง

( )❺ ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่น พิจารณาจากเลขในหลักใด ?
① หลักหมื่น ② หลักพัน ③ หลักร้อย ④ หลักสิบ

( )❻ การหาพหุคูณของจำนวน ใช้วิธีใดดีที่สุด ?
① การบวก ② การลบ ③ การคูณ ④ การหาร

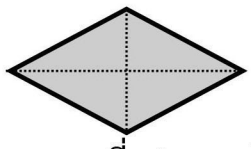
( )❼ $a \times 8 = 400$, แล้ว $a =$ ① 50 ② 500 ③ 392 ④ 40

( )❽ กราฟเส้นหัก จุดที่ต่ำสุดของกราฟ แสดงค่าใด ?
① ค่าสูงสุด ② ค่าต่ำสุด ③ ค่าคงที่ ④ ไม่สามารถตอบได้

( )❾ จำนวนใดน้อยที่สุด ? ① $8\frac{18}{100}$ ② $8\frac{8}{10}$ ③ 8.88 ④ 8.08

( )❿ จำนวนหนึ่ง (ที่ $\neq 0$) หารด้วย 1,000 ผลหารที่ได้จะเป็นจำนวนใด ?
① $\frac{1}{1000}$ เท่า ② $\frac{1}{100}$ เท่า ③ 100 เท่า ④ 1000 เท่า

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)



❶ ตัดรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนไปตามเส้นทแยงมุมทั้ง 2 เส้น จะได้รูปสามเหลี่ยมมุมฉากกี่รูป
_____ รูป

❷ ผลรวมของมุมภายในรูปสี่เหลี่ยม มากกว่าผลรวมของมุมภายในรูปสามเหลี่ยมอยู่ _____ เท่า

❸ $\frac{1}{A} > \frac{1}{B} > \frac{1}{C}$, จำนวน A, B และ C จำนวนใดมีค่าน้อยที่สุด ? _____

❹ ใช้เวลาประมาณ 2 _____ ในการพูด 1 คำ
(เติมหน่วยของเวลา : วัน, ชั่วโมง, นาที หรือวินาที)

❺ A ถูกหารด้วย B ผลหารมีค่าเท่ากับ 45 ถ้า A เพิ่มขึ้น 3 เท่า และ B ลดลง 3 เท่า ผลหารใหม่ที่ได้จะมีค่าเท่าไหร่ ?
_____

จงโยงเส้นจับคู่รูปทรงกับคำจำกัดความ

❻	สี่เหลี่ยมจัตุรัส	มีมุมฉาก 4 มุม
❼	สี่เหลี่ยมผืนผ้า	ด้านทั้ง 4 ยาวเท่ากัน
❽	สี่เหลี่ยมคางหมู	มีด้านทั้ง 4 เท่ากัน และมีมุมฉาก 4 มุม
❾	สี่เหลี่ยมด้านขนาน	มีด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่
❿	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	มีด้านตรงข้ามขนานกันเพียง 1 คู่

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 5 ล้านล้าน 500 พันล้าน - 3 ล้านล้าน 900 พันล้าน
= _____ล้านล้าน _____พันล้าน

❷ 1 ชั่วโมง 23 วินาที - 3 นาที 45 วินาที
= _____นาที _____วินาที

❸ $5\frac{11}{17} + \_\_\_\_ = 6\frac{19}{34}$

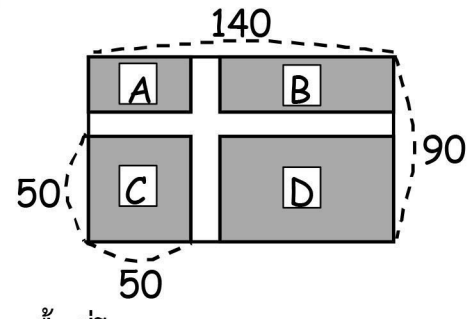
❹ $9876 \div 12 =$ _____

❺ $54.32 \times 0.25 =$ _____

❻ $123 + 456 \div (7+8+9) =$ _____

❼ $(12+a) \div 6 + 789 = 848.5$, $a =$ _____

ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีถนนกว้าง 10 ม. ตัดผ่านดังรูป (หน่วย:ม.)



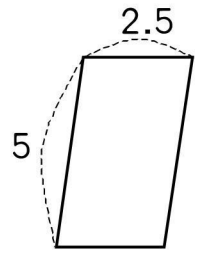
❽ เส้นรอบรูปพื้นที่โซน D ยาว _____ ม.

❾ โซน B มีพื้นที่ขนาด _____ ม.^{2}

❿ ถนนมีพื้นที่ทั้งหมด _____ ม.^{2}

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

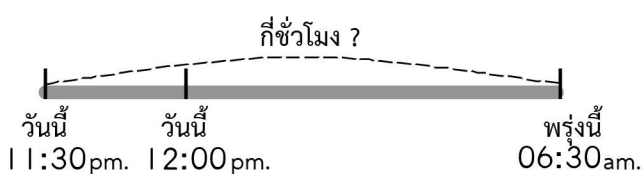
( )❶ จงหาเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมด้านขนาน (หน่วย:ซม.)



( )❷ 24 ชั่วโมง เป็น 1 วัน, 1 ชั่วโมง มี 60 นาที, 1 นาที มี 60 วินาที อยากทราบว่า 1 วัน มีกี่วินาที ?

( )❸ กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ยาว 30 ซม. กว้าง 25 ซม. นำกระดาษที่มีขนาดเท่ากันนี้ 8 ชิ้น นำมาเรียงต่อกันดังรูป จะมีพื้นที่ทั้งหมดเท่าไหร่ ?

( )❹ น้ำประปาที่บ้านของแมรี่น้ำไม่ไหลตั้งแต่เวลา 11:30 pm. จนถึงเวลา 6:30 am. ของวันพรุ่งนี้ น้ำไม่ไหลเป็นเวลากี่ชั่วโมง ?

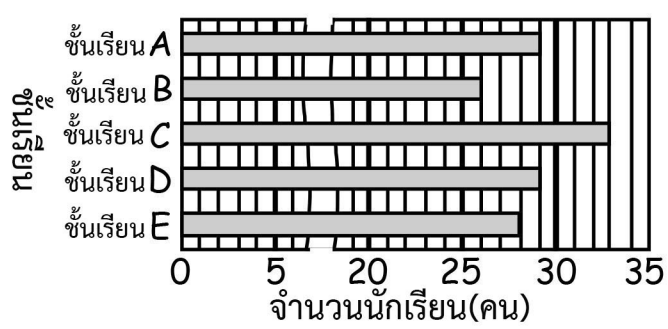


( )❺ สวนสนุกมีผู้ใช้บริการในเดือนมกราคม 27,918 คน, ในเดือนกุมภาพันธ์ มี 35,461 คน, ในเดือนมีนาคม มี 11,682 คน ในฤดูกาลนี้มีผู้ใช้บริการรวมทั้งหมดกี่คน ? (ตอบเป็นค่าประมาณหลักพัน)

( )❻ จำนวน A ลบออกด้วย $\frac{1}{2}$ แล้วลบออกอีก $\frac{1}{3}$ ได้ผลลัพธ์เท่ากับ $\frac{1}{4}$ จำนวน A มีค่าเท่าไหร่ ?

( )❼ วันนี้ร้านขายเครื่องดื่ม มียอดขายทั้งหมด A บาท ถ้าขายเครื่องดื่มได้ทั้งหมด 64 แก้ว ราคาแก้วละ 35 บาท A มีค่าเท่ากับกี่บาท ?

( )❽ จากรูปแผนภูมิแท่งด้านล่าง ชั้นเรียนใดมีคนเรียนน้อยที่สุด ? และมีจำนวนกี่คน ?



( )❾ ที่บ้านของแมรี่น้ำไม่ไหล แม่จึงเตรียมน้ำไว้ใช้ 330 ลิตร โดยแบ่งเก็บในถังขนาดใหญ่ 4 ถังเท่ากัน ถังแต่ละใบสามารถใส่น้ำได้กี่ลิตร ?

( )❿ รถ A วิ่งด้วยความเร็ว 36.5 กม.ต่อชั่วโมง รถ B วิ่งด้วยความเร็ว 41.7 กม.ต่อชั่วโมง ถ้ารถทั้งสองคันออกเดินทางในเวลาเดียวกัน ไปยังจุดหมายเดียวกัน และใช้เส้นทางเดียวกัน หลังจากผ่านไป 2 ชั่วโมง รถทั้งสองคันอยู่ห่างกันกี่กิโลเมตร ?

Primary 4 *Expert Level Math Challenge Questions*

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ถ้าเส้นรอบรูปของรูปทรงต่างๆ มีความยาวเท่ากัน รูปทรงใดมีพื้นที่มากที่สุด ?
① เท่ากันทุกรูปทรง ② วงกลม ③ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ④ รูปสี่เหลี่ยมใดๆ

( )❷ ตัวตั้ง ÷ (ตัวลบ + ผลต่าง) = ① 1 ② ตัวตั้ง ③ ตัวลบ ④ ไม่สามารถหารได้

( )❸ 8864 ÷ 64, ผลหาร คือ 138, จะเหลือเศษเท่ากับ ① 10 ② 23 ③ 32 ④ 0

( )❹ X ÷ X + X = 50 (X ≠ 0), แล้ว X = ① 10 ② 23 ③ 50 ④ 49

( )❺ ช่วงกลางวันของฤดูหนาว เป็นเวลานาน 11 ชั่วโมง 35 นาที ในช่วงกลางคืนจะเป็นเวลานานเท่าไหร่ ?
① 12 ชั่วโมง 25 นาที ② 12 ชั่วโมง ③ 13 ชั่วโมง 25 นาที ④ 11 ชั่วโมง 35 นาที

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง
(ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

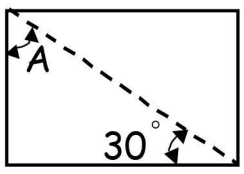
❶ ถ้าเข็มนาทีเดินไป 15 ช่อง
จะเท่ากับ _____ : _____.

❷ ผลรวมของ 5 เท่าของ A และ 8 เท่าของ A เป็น 221
A มีค่าเท่ากับ _____

❸ เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากับ 15 และเศษส่วนนี้มีค่ามากกว่า $\frac{1}{5}$ แต่น้อยกว่า $\frac{1}{3}$ เศษส่วนนี้คือ _____
(ไม่รวม $\frac{1}{3}$ และ $\frac{1}{5}$)

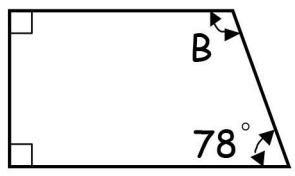
จงหาองศาของมุมต่อไปนี้

❹ สี่เหลี่ยมผืนผ้า



∠A = _____ °

❺ สี่เหลี่ยมคางหมู



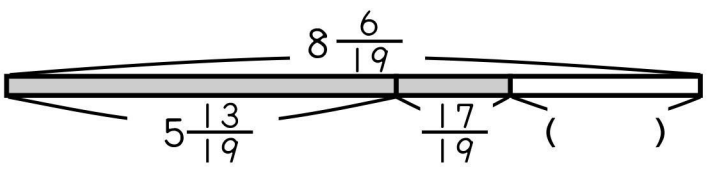
∠B = _____ °

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ 0.12 × 34 + 0.12 × 66 = _____

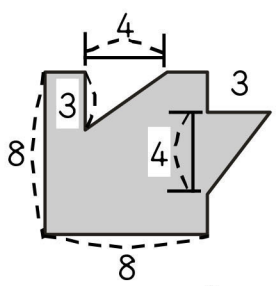
❷ (777 + 888) ÷ 78 = _____ เศษ _____

❸



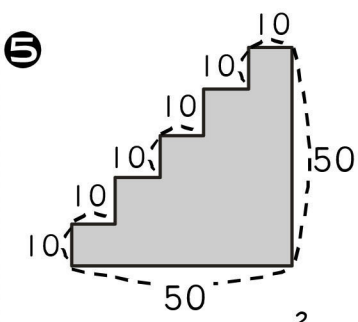
จงหาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ (หน่วย:ซม.)

❹



_____ ซม.^{2}

❺



_____ ซม.^{2}

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ด้วยความเร็ว 1,800 กิโลเมตรต่อนาที ในเวลาครึ่งชั่วโมง โลกจะเคลื่อนที่ไปได้ไกลกี่กิโลเมตร ?

( )❷ เศษส่วนจำนวนหนึ่ง ตัวส่วนมีค่ามากกว่าตัวเศษอยู่ 7 และ 7 เท่าของตัวเศษคือ 77 เศษส่วนจำนวนนี้คือ ?

( )❸ จำนวน 2 จำนวน A และ B โดยที่ A มีค่ามากกว่า B และ A × B = 14,641
A ÷ B = 121 จงหา A − B = ?

( )❹ น้ำมันราคาลิตรละ 2.94 บาท รถของพ่อใช้น้ำมัน 23.5 กิโลเมตรต่อลิตร ถ้าเติมน้ำมันไป 102.9 บาท รถของพ่อจะวิ่งได้ไกลกี่กิโลเมตร ?

( )❺ บริษัทขนส่งถ้วย 1,000 ใบ ได้ค่าขนส่งใบละ 6 บาท แต่ถ้าถ้วยแตกจะต้องเสียค่าปรับใบละ 100 บาท และไม่คิดค่าขนส่งด้วย ในที่สุดบริษัทได้รับเงิน 4,622 บาท บริษัททำถ้วยแตกไปกี่ใบ ?

200 คะแนน	

ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ชุดที่ 2

รหัสประจำตัวสอบ _____

เวลาทำข้อสอบ 3 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ เศษที่เหลือจาก "1□4 ÷ 5=" ควรจะเป็น (1) 0, 4 (2) 0 (3) 4, 5 (4) 4

( )❷ ถ้าความยาวด้านของลูกบาศก์เพิ่มขึ้น 3 เท่า ลูกบาศก์จะมีปริมาตรเพิ่มขึ้น

(1) 9 เท่า (2) 81เท่า (3) 27 เท่า (4) ไม่เปลี่ยนแปลง

( )❸ 60−100÷A×2= 40, แล้ว A= ① 10 ② 20 ③ 25 ④ 15

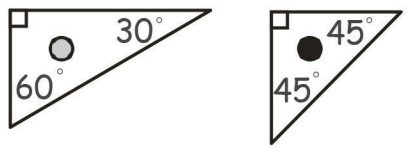
( )❹ สามารถวาดรัศมีในวงกลมได้ไม่จำกัดจำนวน ดังนั้นจะวาดเส้นผ่าศูนย์กลางในวงกลมนี้ได้กี่เส้น ?

(1) ไม่จำกัด (2) 2 (3) 8 (4) 4 เส้น

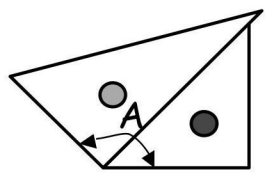
( )❺ 7749 ÷ 77, ผลหาร คือ 100 จะเหลือเศษ ① 16 ② 28 ③ 49 ④ 77

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

จงหาองศาของมุมต่อไปนี้

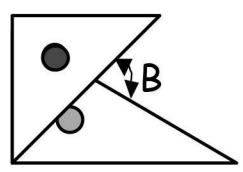


❶



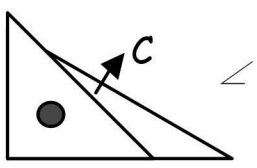
∠A= _____ °

❷



∠B= _____ °

❸



∠C= _____ °

❹ ปีอธิกสุรทิน จะมี _____ สัปดาห์ และอีก_____ วัน

❺ ถ้าอีก 25 นาที เป็นเวลา 3:10 ตอนนี้จะเป็นเวลา _____ นาฬิกา _____ นาที

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ $\frac{87}{90} + \frac{11}{90} - \frac{59}{90} =$ _____

❷ 12 + 14 + 16 + 18 + 20 = _____

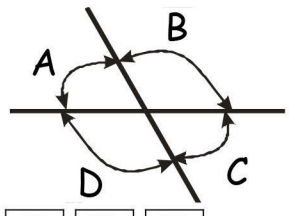
❸ 135 × 75 = 4□5 × 25, □ = _____

❹ 450 ÷ (4+5) = _____

❺ 72 ÷ 3 − 21 ÷ 3 = _____

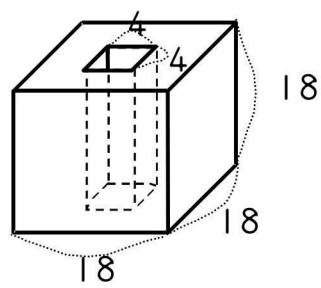
ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ มุม B เป็น 2 เท่า ของมุม A มุม C มีขนาดกี่องศา?



( )❷ บัตรตัวเลข 8 3 0 9 2 นำมาเรียงเป็นจำนวนที่ใกล้เคียง 30000 จะได้จำนวนใด ?

( )❸ จงหาปริมาตร (หน่วย:ซม.)



( )❹ ระยะทางจากโลกถึงดวงอาทิตย์ เป็น 150 ล้าน กม. แสงมีความเร็วในการเดินทาง 300,000 กม. ต่อวินาที แสงจากดวงอาทิตย์เดินทางมาถึงโลกใช้เวลานานเท่าไหร่ ?

( )❺ เดวิดเก็บเงิน 80 บาท ต่อวัน จอห์นเก็บเงิน 60 บาท ต่อวัน หลังจากนี้กี่วัน ทั้งสองคนจะมีเงินเก็บต่างกัน 1,000 บาท ?

600 คะแนน	

ระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 1

รหัสประจำตัวสอบ _____

เวลาทำข้อสอบ 15 นาที

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ "%" เป็นสัญญลักษณ์ของเปอร์เซ็นต์ ซึ่งหมายถึง ① 1 ② 100 ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{1}{100}$

( )❷ สัญญลักษณ์สากลของ "เฮกตาร์ (hectare)" คือ ① a ② ha ③ m^2 ④ km^2

( )❸ เส้นทแยงมุมทั้ง 2 เส้นของรูปสี่เหลี่ยมคางหมูจะ
① ตั้งฉากกัน ② ขนานกัน ③ ไม่จำเป็นต้องมีความยาวเท่ากัน ④ จะมีความยาวเท่ากัน

( )❹ พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม เป็น
① ฐาน × สูง ÷2 ② (ฐาน + สูง)÷2 ③ ฐาน × สูง ÷3 ④ ฐาน × สูง

( )❺ รูปทรงกรวยมีฐาน อยู่กี่ด้าน ? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ ไม่จำเป็น

( )❻ ถ้าเวลาคงที่ แต่ระยะทางเพิ่มขึ้น จะต้องวิ่งให้
① ช้าลง ② เร็วขึ้น ③ เร็วเท่าเดิม ④ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

( )❼ ถ้าตัวคูณมีค่าน้อยกว่า 1 ผลลัพธ์ที่ได้จะ
① เท่ากับตัวตั้ง ② มากกว่าตัวตั้ง ③ น้อยกว่าตัวตั้ง ④ ไม่สามารถตอบได้

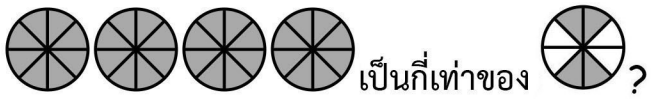
( )❽ $20 \times a < 500$, a ควรมีค่าระหว่าง ① มากกว่า25 ② 0~20 ③ 0~23 ④ 0~24

( )❾ ผลคะแนนสอบปลายภาคทุกวิชาของบิลลี่ ควรแสดงด้วยแผนภูมิใด ?
① แผนภูมิแท่ง ② แผนภูมิเส้น ③ได้ทั้งสองอย่าง

( )❿ $12 + a = 34$, $a =$ ① 34+12 ② 34−12 ③ 34×12 ④ 34÷12

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

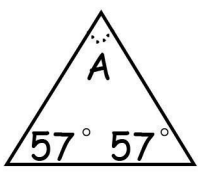
❶ $99 - a < 50$ ค่าที่น้อยที่สุดของ a คือ _____

❷  เป็นกี่เท่าของ ?
(ส่วนที่เป็นสีเทา)
_____เท่า

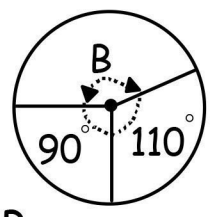
❸ 660 × 87 ÷ 6 = _____ × 87

❹ แบ่งวงกลมเป็น 8 ส่วนเท่าๆ กัน จะมีมุมที่จุดศูนย์กลาง
เท่ากับ _____ องศา

จงหาองศาของมุมต่อไปนี้

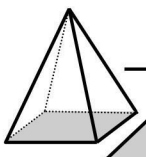
❺


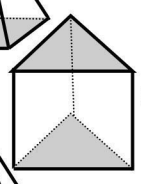
∠A= _____ °

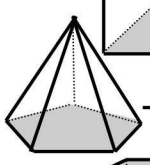
❻


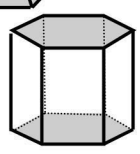
∠B= _____ °

จงโยงเส้นจับคู่รูปทรง และชื่อของรูปทรง

❼ 

❽ 

❾ 

❿ 

- ปริซึมหกเหลี่ยม
- พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม
- พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
- ปริซึมสามเหลี่ยม

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ 1.23 ตัน − $45\frac{67}{100}$ กก.= _____ กก.

❷ $8\frac{9}{10}$ นาที +1.05 นาที = _____ วินาที

❸ $1\frac{5}{6}$ วัน −7 ชม. 30 นาที
= _____ ชม. _____ นาที

❹ $12\frac{4}{7} \times 5$ = _____

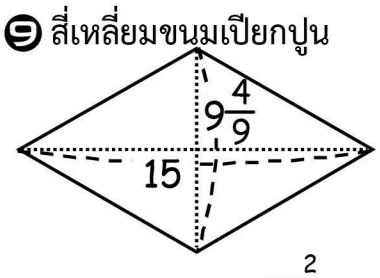
❺ 65 × 4.321 = _____

❻ 6.914 ÷ 53 = _____ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

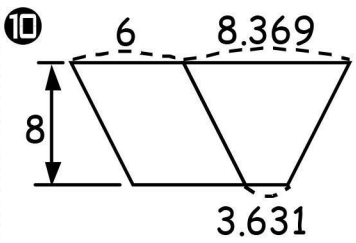
❼ $87.654 \div \frac{3}{4}$ = _____

❽ a ÷ 24 = 68, a= _____

จงหาพื้นที่ (หน่วย:ซม.)

❾ สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน


_____ $ซม.^2$

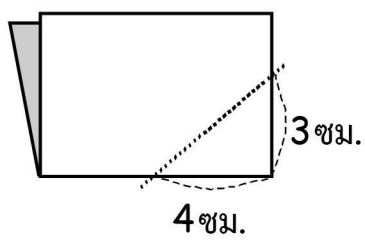
❿


_____ $ซม.^2$

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ ถ้า $\frac{A}{7} \times \frac{B}{7} = 1$, แล้ว $A \times B =$?

( )❷ เมื่อพับกระดาษ แล้วตัดตามแนวเส้นปะ ดังรูป จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมเมื่อ กางกระดาษออกแล้ว ?

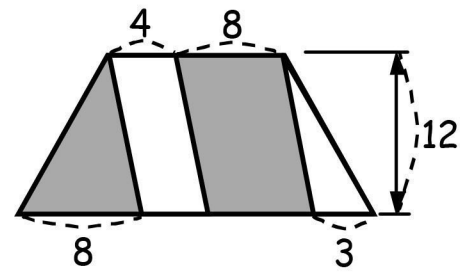


( )❸ จอห์นใช้เวลาเล่นอินเตอร์เน็ตสัปดาห์ละ 14 ชั่วโมง 56 นาที อยากทราบว่าเขาใช้เวลา เล่นอินเตอร์เน็ตเฉลี่ยวันละกี่ชั่วโมง กี่นาที ?

( )❹ ธนาคารให้ดอกเบี้ยเงินฝาก 1.68 % ต่อปี ถ้าพ่อมีเงินฝาก 500,000 บาท เมื่อครบปี พ่อจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท ?

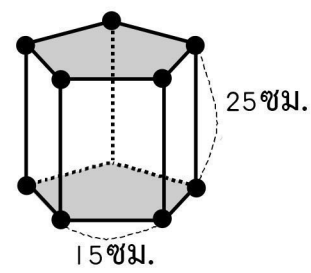
( )❺ รถบรรทุกสามารถบรรทุกกะหล่ำปลีได้ 1.5 ตัน กะหล่ำปลีขายได้ราคา 24 บาทต่อ 0.6 กก. กะหล่ำปลีที่บรรทุกมาในรถบรรทุก 1 คัน จะขายได้เงินเท่าไหร่ ?

( )❻ จากภาพ จงหาพื้นที่ส่วนที่เป็นสีเทา (หน่วย:ม.)

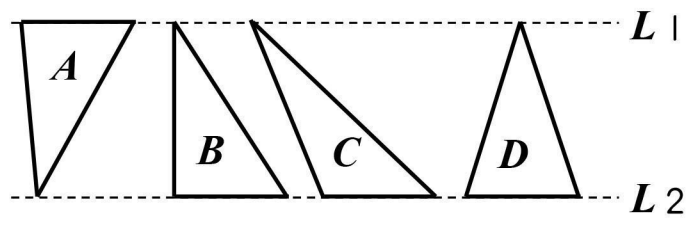


( )❼ รูปทรงลูกบาศก์มีความยาวด้านละ 13.579 ซม. ผลรวมของความยาวทุกด้านมีค่าเท่าไหร่ ?

( )❽ นำท่อนไม้มาประกอบเป็นตะเกียงรูปปริซึม ห้าเหลี่ยม (ดังรูป) จะต้องใช้ไม้ยาวทั้งหมด กี่เซนติเมตร ?



( )❾ เส้นตรง L1 ขนาน กับเส้นตรง L2 และรูปสามเหลี่ยม A, B, C และ D มีพื้นที่เท่ากัน รูปสามเหลี่ยมใดมีความยาว ฐานมากที่สุด ?



( )❿ พ่อซื้อแอปเปิ้ล 3 ผล และส้ม 8 ผล จ่ายเงินไปทั้งหมด 420 บาท ถ้าส้ม 1 ผล ราคา 15 บาท อยากทราบว่าแอปเปิ้ล 1 ผล ราคากี่บาท ?

Primary 5 *Expert Level Math Challenge Questions*

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ รูปทรงเรขาคณิตใดที่มีด้านทุกด้านเป็นรูปสามเหลี่ยม ?
① พีระมิดฐานสามเหลี่ยม ② พีระมิดฐานหกเหลี่ยม ③ ปริซึมฐานสามเหลี่ยม ④ พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

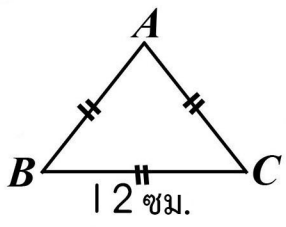
( )❷ ถ้า 1 หารด้วยเศษส่วนใดๆ จะได้คำตอบเป็น
① 1 ② กลับเศษส่วนนั้นๆ ③ เศษส่วนใดๆ ④ เศษเกิน

( )❸ อัตราส่วน " ppm " คือ
① เศษหนึ่งส่วนหมื่น ② เศษหนึ่งส่วนแสน ③ เศษหนึ่งส่วนล้าน ④ เศษหนึ่งส่วนพัน

( )❹ มุมที่จุดศูนย์กลางของวงกลม ที่มีขนาด $\frac{1}{4}$ และ $\frac{1}{8}$ ของวงกลม จะต่างกัน
① 15 ② 25 ③ 36 ④ 45 องศา

( )❺ ช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ขึ้น และพระอาทิตย์ตกนั้นห่างจากเวลาเที่ยงตรงเท่ากัน ถ้าพระอาทิตย์ขึ้นเวลา 5 นาฬิกา 55 นาที พระอาทิตยจะ์ตกเวลา
① 6 นาฬิกา 5 นาที ② 5 นาฬิกา 5 นาที ③ 6 นาฬิกา 55 นาที ④ 5 นาฬิกา 55 นาที

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง
(ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)



❶ ด้าน AB ยาว _____ ซม.
และมุม B เป็น _____ องศา

❷ $0.987 \div \frac{B}{A} = C$, ถ้า $C > 0.987$,
A หรือB มีค่ามากกว่ากัน ? _____

บันทึกน้ำหนักผลไม้จากฟาร์มแห่งหนึ่ง

ผลไม้	ส้ม	แคนตาลูป	แตงโม	แอปเปิ้ล
น้ำหนัก (กก./ผล)	0.235	0.981	1.88	?

❸ แตงโม 1 ลูก หนักเท่ากับส้ม _____ ผล

❹ แคนตาลูป 1 ลูก หนักเท่ากับแอปเปิ้ล 3 ผล
แอปเปิ้ล 1 ผล หนัก _____ กก.

❺ แตงโม 1 ลูก หนักกว่าแอปเปิ้ล 1 ผล
อยู่ _____ กก.

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

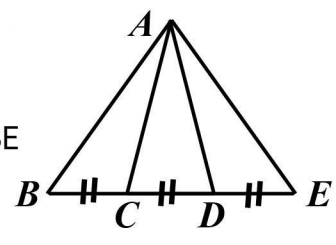
❶ _____ ÷ 12 = 34.56 เศษ 7.89

❷ $14 + x = 3(x-2)$, $x =$ _____

❸ 26 นาที ÷ (1นาที 5วินาที ×4)
= _____

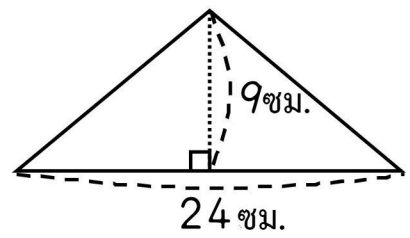
❹ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2048} =$ _____

❺ รูปสามเลี่ยม ABC มีพื้นที่เท่ากับ 56 ซม.^{2} ด้าน BC = ด้าน CD = ด้าน DE แล้วรูปสามเหลี่ยม ABE จะมีพื้นที่ _____ ซม.^{2}

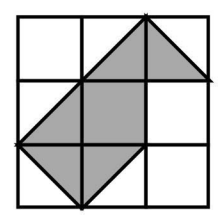


ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ จากรูปเป็นด้านข้างของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมรูปนี้



( )❷ จากภาพ ส่วนที่เป็นสีเทา มีพื้นที่ $\frac{14}{25}$ ซม.^{2}
พื้นที่ทั้งหมดเป็นกี่ตร.ซม.



( )❸ เติมน้ำใส่สระว่ายน้ำด้วยท่อ 2 ขนาด
ท่อขนาดเล็ก เติมน้ำได้ 15 ลิตรต่อนาที
ท่อขนาดใหญ่ เติมน้ำได้ 55 ลิตรต่อนาที
หลังจากเปิดน้ำไป 1.5 ชั่วโมง น้ำจึงเต็มสระ
สระว่ายน้ำมีความจุกี่กิโลลิตร ?

( )❹ จำนวนเต็มบวก A และ B
A = B-15 และ A×B = 250
จงหา A+B = ?

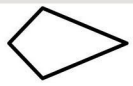
( )❺ จากตาราง ถ้าความสูงเพิ่มขึ้น อุณหภูมิจะลดลงหรือเพิ่มขึ้น ?

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ระดับความสูงต่างๆ ของภูเขา

ความสูงของภูเขา (ม.)	0	500	1000	1500	2000	2500
อุณหภูมิ (°c)	30.0	27.1	23.9	20.8	18.2	14.7

ระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 2 รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 3 นาที	200 คะแนน

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ ข้อใดเป็นสี่เหลี่ยมรูปว่าว ? (1) (2)  (3) (4)

( )❷ A×3=1, B×4=1, ผลต่างระหว่าง A และ B คือ ? (1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) $\frac{7}{12}$

( )❸ 112 × 114 × 116 × 118 =, คำตอบที่ได้มีหลักหน่วยเป็นเลขใด ? (1) 8 (2) 2 (3) 6 (4) 4

( )❹ รูปทรงกระบอก มีมุมยอดกี่มุม ? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 0 มุมยอด

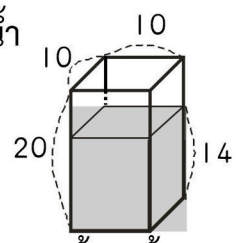
( )❺ จำนวนที่เป็นเลขคู่ เมื่อคูณด้วยจำนวนที่เป็นเลขคี่ จะได้ผลคูณเป็นเช่นไร ?
(1) จำนวนประกอบ (2) จำนวนเฉพาะ (3) จำนวนที่เป็นเลขคี่ (4) จำนวนที่เป็นเลขคู่

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ ถ้าจำนวน 1234□ เป็นผลคูณของ 9
□ ควรเติมเลข _____.

❷ สี่เหลี่ยมด้านขนาน เมื่อตัดไปตลอดตามแนวตั้ง
จะกลายเป็น _____
_____ (ที่ไม่ใช่สี่เหลี่ยมด้านขนาน)

ถังบรรจุน้ำ



จงปริมาตร (หน่วย:ซม.)

❸ น้ำมีปริมาตร
_____ ซม.^{3}

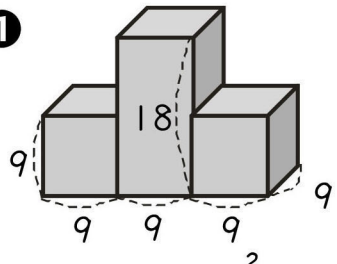
❹ เมื่อใส่ตะกั่วรูปทรงสี่เหลี่ยมลงไป ทำให้ผิวน้ำสูงขึ้น 1 ซม.
ตะกั่วรูปทรงสี่เหลี่ยม มีปริมาตร _____ ซม.^{3}

❺ ใส่ลูกเหล็กลงไป 4 ลูก ทำให้ผิวน้ำสูงขึ้น 5 ซม.
ลูกเหล็กแต่ละลูก มีปริมาตร _____ ซม.^{3}

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

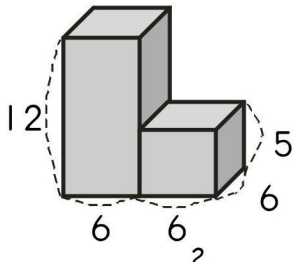
จงหาพื้นที่ผิว (หน่วย:ซม.)

❶



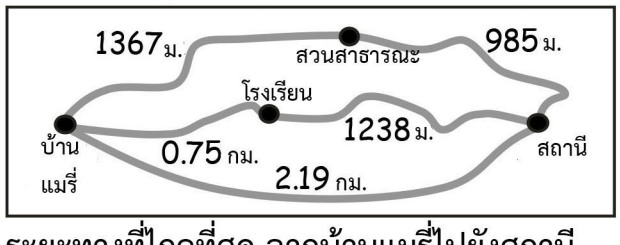
_____ ซม.^{2}

❷



_____ ซม.^{2}

แผนที่แสดงระยะทางในบริเวณบ้านของแมรี่



❸ ระยะทางที่ไกลที่สุด จากบ้านแมรี่ไปยังสถานี
คือ _____ กม.

❹ ระยะทางที่ใกล้ที่สุด จากบ้านแมรี่ไปยังสถานี
คือ _____ กม.

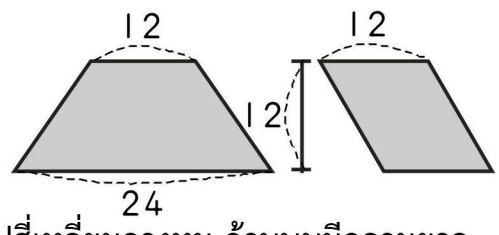
❺ ทั้งสองเส้นทางด้านบน มีระยะทาง
ต่างกัน _____ ม.

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ เลข 2 หลัก 4 จำนวน
คือ 84, 79, □2, 9○
ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเป็น 80
จงหา □+○=?

( )❷ 8□82□ เป็นเลข 5 หลัก
ซึ่งเป็นผลคูณของ 9 และใน □ เป็น
ตัวเลขเดียวกัน จงหาตัวเลขใน □ ?

( )❸ จงหาผลต่างของพื้นที่ทั้งสองรูป
(หน่วย:ซม.)

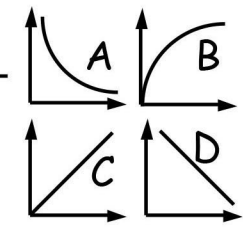


( )❹ ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ด้านบนมีความยาว
20 ม. ด้านล่างมีความยาวน้อยกว่า 2 เท่า
ของด้านบนอยู่ 4 ม. และมีความสูงเป็นครึ่งหนึ่ง
ของผลรวมของความยาวด้านบนและด้านล่าง
จงหาพื้นที่ ?

( )❺ ปากกาลูกลื่น 3 แท่ง เปลี่ยนเป็นดินสอได้
12 แท่ง ถ้ามีปากกาลูกลื่น 7 แท่ง จะเปลี่ยน
เป็นดินสอได้กี่แท่ง ?

	600 คะแนน
ระดับประถมศึกษาปีที่ 6 **ชุดที่ 1** รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 15 นาที	

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)



( )❶ จากภาพ ข้อใดเป็นความสัมพันธ์แบบสัดส่วนผกผัน ① A ② B ③ C ④ D

( )❷ (A, B) และ (B, A) แสดงถึงคู่อันดับที่
① เหมือนกัน ② ต่างกัน ③ เหมือนกันในบางครั้ง ④ต่างกันในบางครั้ง

( )❸ ถ้าพื้นที่ฐานของรูปทรงกระบอกไม่เปลี่ยนแปลง แต่ความสูงเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า รูปทรงกระบอกจะมีปริมาตรเพิ่มขึ้น ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 เท่า

( )❹ จากเสาไฟฟ้าต้นที่ 40 ถึงต้นที่ 80 มีช่วงห่างระหว่างเสาแต่ละต้นกี่ช่วง ?
① 41 ช่วง ② 42 ช่วง ③ 39 ช่วง ④ 40 ช่วง

( )❺ มีเลขคี่ 15 จำนวนที่เรียงติดกัน เมื่อหาค่าเฉลี่ยออกมาแล้วจะมีค่าเท่ากับจำนวนที่เท่าไหร่ ?
① 1 ② 7 ③ 8 ④ 15

( )❻ เมื่อระยะทางเท่าเดิม ถ้าเวลาในการวิ่งน้อยลง ความเร็วในการวิ่งจะ
① เร็วขึ้น ② ช้าลง ③ เท่าเดิม ④ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

( )❼ ในการโยนลูกเต๋า มีโอกาสที่จะได้เลขคี่ เท่าไหร่ ? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 6 ครั้ง

( )❽ $(A+B) \div C =$ ① $A+\frac{B}{C}$ ② $\frac{A}{C}+\frac{B}{C}$ ③ $\frac{A}{B}+\frac{B}{C}$ ④ $\frac{A}{C}\div\frac{B}{C}$

( )❾ $a \div 3 \times 24 = 58$, $a =$ ① $6\frac{3}{4}$ ② $7\frac{1}{2}$ ③ $7\frac{1}{3}$ ④ $7\frac{1}{4}$

( )❿ ถ้าจำนวนที่มีค่ามาก + จำนวนที่มีค่าน้อย = ผลรวม, จำนวนที่มีค่ามาก - จำนวนที่มีค่าน้อย = ผลต่าง, ดังนั้น จำนวนที่มีค่ามาก เท่ากับ ? ① (ผลรวม - ผลต่าง) ÷ 2 ② (ผลรวม - ผลต่าง) × 2
③ (ผลรวม + ผลต่าง) ÷ 2 ④ (ผลรวม + ผลต่าง) × 2

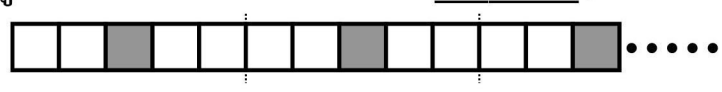
ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

❶ ฐานของปริซึมรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จะเป็นรูป_____

❷ ความเร็ว 5.4 กม. ต่อชั่วโมง =_____ ม. ต่อวินาที

❸ **82,41,56,37**, ค่ามัธยฐาน = _____

❹ รูปสี่เหลี่ยมลำดับที่ 101 จะเป็นสี _____(เติมเทาหรือขาว)



❺ **9 , 16, 23, 30, 37, ... ,**
จำนวนในลำดับที่ 50 คือ _____

❻ **25 ,64 ,59 ,25 ,39 ,54 ,25 ,42 ,**
ฐานนิยม คือ_____

บันทึกการโยนลูกเต๋า 100 ครั้งของมาร์ติน

หน้าลูกเต๋า	1	2	3	4	5	6
จำนวนครั้งที่เกิดขึ้น	17	15	18	15	19	16
ความน่าจะเป็น	$\frac{17}{100}$	~	~	~	~	~

❼ ความน่าจะเป็นของการโยนลูกเต๋าได้หน้า 3 คือ _____

❽ ความน่าจะเป็นของการโยนลูกเต๋าได้หน้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 คือ _____ %

❾ ความน่าจะเป็นของการโยนลูกเต๋าได้หน้ามากกว่าหรือเท่ากับ 4 คือ _____ %

❿ ความน่าจะเป็นของการโยนลูกเต๋าได้หน้า 7 คือ _____

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

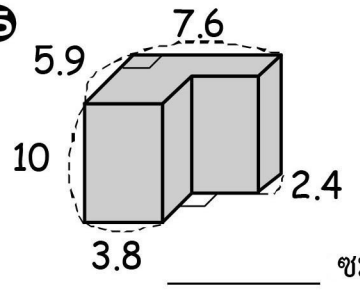
❶ $1\frac{2}{3}$ เท่าของ x คือ $5\frac{3}{4}$, x มีค่าเท่ากับ _____

❷ $7.4 \times 2.5 \div 3.7 \div 0.5 =$ _____

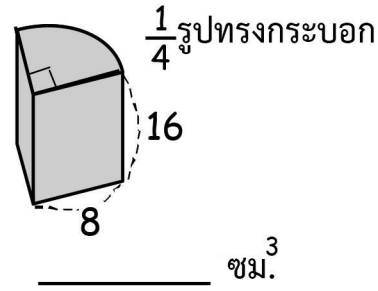
❸ $9\frac{5}{6} \div 3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} \times \frac{7}{8} =$ _____

❹ $a - \frac{2}{9} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{7}{9}$, $a =$ _____

จงหาปริมาตร (หน่วย : ซม.)

❺


_____ ซม.^{3}

❻


_____ ซม.^{3}

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของอายุ ของแมรี่และแม่

แม่(ปี)	24	25	26	27	···	48	~	50
แมรี่(ปี)	0	1	2	~	···	24	25	26

❼ แม่ และ แมรี่ มีอายุต่างกัน _____ ปี

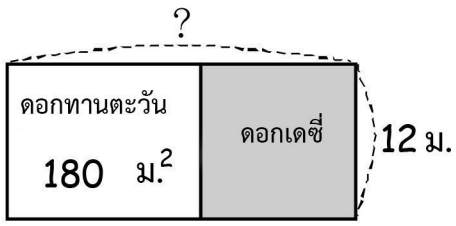
❽ หลังจากนี้ 30 ปี ทั้งสองคนจะมีอายุต่างกัน _____ ปี

❾ เมื่อแม่มีอายุ _____ ปี อายุของแม่จะเป็น 3เท่าของอายุแมรี่

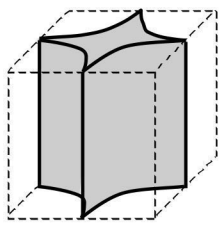
❿ เมื่อแม่มีอายุเป็น 4 เท่าของอายุแมรี่, แมรี่ จะมีอายุ_____ปี

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 100 คะแนน)

( )❶ พ่อปลูกดอกเดซี่ในสวนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และปลูกดอกทานตะวันในสวนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จงหาเส้นรอบรูปของสวนทั้งหมดยาวเท่าไหร่ ?



( )❷ ด้านข้างของลูกบาศก์ มีความยาว 20 ซม. ถูกตัดออกไปด้านละ $\frac{1}{4}$ ของวงกลม จงหาปริมาตรของรูปทรงนี้



( )❸ มีจำนวน A, B และ C ค่าเฉลี่ยของทั้ง 3 จำนวนนี้มีค่าเท่ากับ X , ถ้า A บวกเพิ่มอีก 18 B บวกเพิ่มอีก 12 และ C ลบออก 6 แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ยใหม่, ค่าเฉลี่ยใหม่ที่ได้จะมากกว่าค่าเฉลี่ยเดิมอยู่เท่าไหร่ ?

( )❹ A,B และ C ทำงานร่วมกัน จนงานเสร็จ ถ้า A ทำงานเสร็จไป $\frac{3}{8}$ แล้วจึงแบ่งงานที่เหลือให้ B และ C ทำอย่างเท่าๆกัน A ทำงานเป็นกี่เท่าของ C ?

( )❺ ไอศครีมช็อคโกแลต และไอศครีมวนิลา ราคากล่องละ 90 และ 80 บาท ตามลำดับ พ่อซื้อไอศครีมมาทั้งหมด 6 กล่อง จ่ายเงินไป 500 บาท อยากทราบว่าพ่อซื้อไอศครีมช็อคโกแลตมากี่กล่อง ?

( )❻ เดวิดทำแบบฝึกหัดแบบเลือกข้อที่ถูก 1 ข้อ จากตัวเลือก 4 ตัว แต่เดวิดทำไม่ได้ เขาจึงเดาคำตอบ โอกาสที่เดวิดจะเดาคำตอบผิดมีเท่าไหร่ ?

( )❼ คู่อันดับ A(3,8), B(4,7) และ C(5,6) คู่อันดับไหนที่อยู่ใกล้คู่อันดับ (9,9) มากที่สุด ?

( )❽ มีนักเรียนชั้นประถมศึกษา 870 คน มีจำนวนนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิงอยู่ 50 คน อยากทราบว่ามีนักเรียนชายทั้งหมดกี่คน ?

( )❾ รถวิ่งด้วยความเร็ว 100 กม. ต่อชั่วโมง ต้องใช้เวลา 3 ชั่วโมงจึงจะถึงจุดหมาย ถ้าต้องการถึงจุดหมายเร็วขึ้นกว่าเดิมครึ่งชั่วโมง จะต้องเพิ่มความเร็วขึ้นอีกกี่ กม. ต่อชั่วโมง ?

( )❿ เรือแล่นทวนน้ำด้วยความเร็ว 25 กม. ต่อชั่วโมง แม่น้ำไหลด้วยความเร็ว 5 กม. ต่อชั่วโมง ถ้าจากจุด A ไปยังจุด B ใช้เวลา 3 ชั่วโมง ระยะทางจากจุด A ถึงจุด B เป็นเท่าไหร่ ?

Primary 6 *Expert Level Math Challenge Questions*

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ คู่อันดับที่อยู่ทางด้านขวาสุด คือ ① (1, 8) ② (2, 7) ③ (3, 6) ④ (4, 5)

( )❷ จำนวนที่มากที่สุดและน้อยที่สุด 2 จำนวน, ครึ่งหนึ่งของผลรวมมีค่า 76, และ 3 เท่าของผลต่างมีค่า66
จำนวนที่มีค่าน้อย คือ ① 65 ② 62 ③ 32 ④ 55

( )❸ 2,4,6,8,10,...,46,48,104, ในลำดับนี้ มีทั้งหมดกี่จำนวน ? ① 51 ② 52 ③ 53 ④ 54 จำนวน

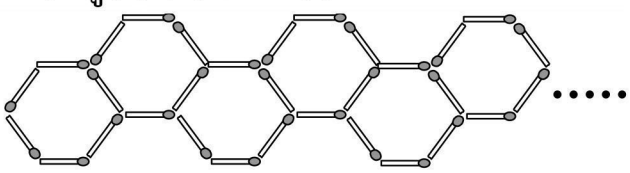
( )❹ A วิ่ง 89 เมตร, B วิ่ง 98 เมตร ใครวิ่งเร็วกว่ากัน ? ①A ②B ③ เท่ากัน ④ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

( )❺ ถ้าระยะทางคงที่ แต่ความเร็วลดลง 60 % เวลาจะเพิ่มขึ้น
① 37.5% ② 60% ③ 150% ④ ไม่เปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ จำนวน A และ B เป็นสัดส่วนที่ผกผันซึ่งกันและกัน
ถ้า A เป็น $5\frac{1}{7}$ เท่า, แล้ว B จะเป็น _____ เท่า

จากรูปนี้ จงเติมคำตอบ



❷ ในการเรียงไม้ขีดเป็นรูปหกเหลี่ยมดังตัวอย่าง 50 รูป
ต้องใช้ไม้ขีด _____ ก้าน

❸ ไม้ขีด 500 ก้าน สามารถเรียงเป็นรูปหกเหลี่ยมได้
_____ รูป

บันทึกการเดิน 50 ก้าวของสตีฟ

ครั้งที่	1	2	3	4
ระยะทาง (ม.)	35.1	34.7	34.9	35.3

❹ ความยาวก้าวเฉลี่ยของสตีฟ คือ _____ ซม.

❺ ถ้าใช้ค่าเฉลี่ย 80 ก้าว จะได้ระยะทาง _____ ม.

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

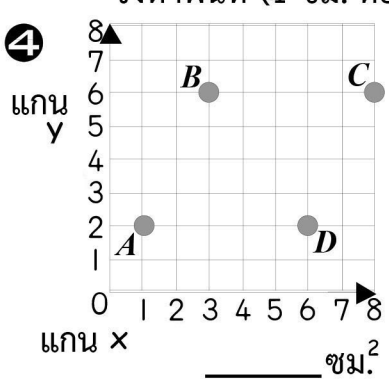
❶ $\frac{7}{10} \div 1\frac{2}{3} \times \frac{5}{14} \div 3 \times 1\frac{5}{7} =$ _____

❷ $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} - 2 \times (\frac{1}{5} + 0.2) =$ _____

❸ $x \div 2 + \frac{1}{4} = 4,\ x =$ _____

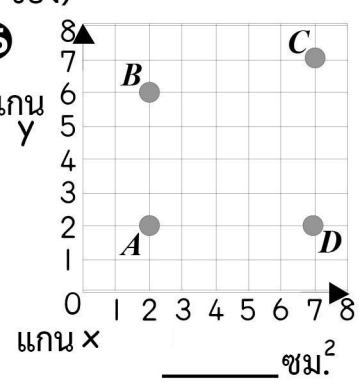
ถ้าแต่ละจุดเชื่อมต่อกัน
จงหาพื้นที่ (1 ซม. ต่อ 1 ช่อง)

❹



_____ซม.^{2}

❺



_____ซม.^{2}

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีเส้นทแยงมุมหนึ่ง ยาว 24 ซม. และยาวกว่าเส้นทแยงมุมอีกเส้นอยู่ 6 ซม. จงหาเส้นรอบรูป ?

( )❷ จอห์นโยนลูกเต๋า 2 ลูก ความน่าจะเป็นที่ผลรวมของหน้าลูกเต๋าที่เป็นจำนวนประกอบมีค่าเท่าไหร่ ?

( )❸ มีรถยนต์และรถสามล้อรวมกัน 20 คัน ถ้ามีจำนวนล้อรวมกันทั้งหมด 76 ล้อ อยากทราบว่ามีรถสามล้อกี่คัน ?

( )❹ สี่เหลี่ยมคางหมูรูปหนึ่ง ด้านที่ขนานกัน ด้านบนมีความยาวเป็นครึ่งหนึ่งของด้านล่าง ถ้าสี่เหลี่ยมคางหมูรูปนี้สูง 10 ซม. และมีพื้นที่ 120 ตร.ซม. จงหาความยาวของด้านบน ?

( )❺ บนทางด่วนมีป้ายแสดงระยะทางทุกๆ 100 เมตร อลิสนับได้ 51 ป้าย ในเวลา 3 นาที อยากทราบว่า รถวิ่งด้วยความเร็ว กี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง ?

	200 คะแนน
ระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ชุดที่ 2 รหัสประจำตัวสอบ _____ เวลาทำข้อสอบ 3 นาที	

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดยใส่ตัวเลข 1,2,3,4 ลงในช่อง ( ) (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ $\frac{1}{x}+\frac{1}{2x}+\frac{1}{3x}=\frac{11}{30}$, x = (1) $\frac{1}{30}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) 3 (4) 5

( )❷ 18 กก. : 20 ซม. เป็นอัตราส่วนของ (1) 9 : 10 (2) 20 : 18 (3) 10 : 9 (4)ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

( )❸ อัตรส่วนความเร็วของรถ A : รถ B เป็น 2 : 3 ถ้ารถ A ใช้เวลา 1 ชั่วโมงจึงถึงจุดหมาย รถ B จะใช้เวลาเท่าไหร่ ? (1) 40 (2) 60 (3) 75 (4) 90 นาที

( )❹ $A \div \frac{1}{4} = B \div \frac{1}{3}$, ทั้ง A และ B มีค่ามากกว่า 0 แล้ว A และ B มีควาสัมพันธ์กันอย่างไร ?
(1) A มีค่ามากกว่า (2) B มีค่ามากกว่า (3)มีค่าเท่ากัน (4) ไม่สามารถตอบได้

( )❺ จากจำนวน 9876543210 , ค่าของ “7” มีค่ามากกว่าค่าของ “4” อยู่
(1) 6997000 (2) 69930000 (3) 69960000 (4) 4

ส่วนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

❶ พีระมิดรูปสิบเหลี่ยม และปริซึมรูปสิบเหลี่ยม มีมุมยอดรวมกันทั้งหมด _____ มุมยอด

❷ ถ้า $12.3 \times 45 = 553.5$, แล้ว
$1.23 \times 4.5 =$ _____

❸ ถ้าวงกลม A และวงกลม B มีเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นอัตราส่วน 3: 4 จะมีพื้นที่เป็นอัตราส่วน _____

❹ ถ้าผิวด้านข้างของรูปทรงกระบอกเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส และมีความสูง = π แล้วรูปทรงกระบอกนี้จะมีพื้นที่ผิว = _____ตารางหน่วย (π =3)

❺ ที่ดินรูปพัด มีพื้นที่ 169.56 ซม.^{2} และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 ม. จะมีความยาวโดยรอบ _____ .

ส่วนที่ 3 การคำนวณ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

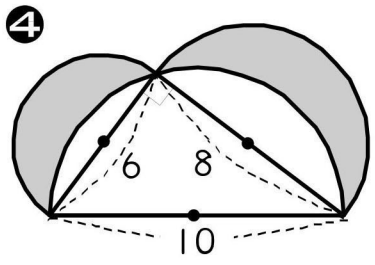
❶ $8\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} + 7\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2} =$ _____

❷ $(\frac{3}{8}+\frac{2}{5}) \times 40 =$ _____

❸ $109 \div 3.14 =$ _____ เศษ _____
(หาผลหารที่เป็นจำนวนเต็ม และเศษที่เหลือ)

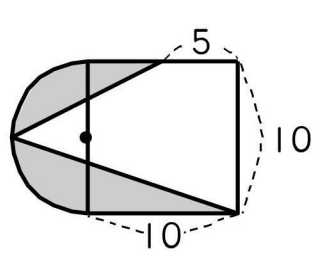
จงหาพื้นที่ของส่วนที่เป็นสีเทา (π =3) (หน่วย:ซม.)

❹



_____ ซม.^{2}

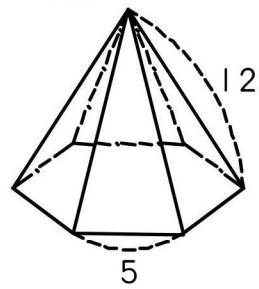
❺



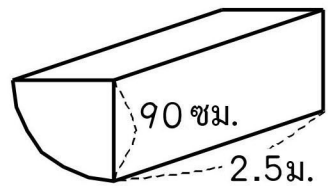
_____ ซม.^{2}

ส่วนที่ 4 การประยุกต์ (ข้อละ 10 คะแนน, ทั้งหมด 50 คะแนน)

( )❶ จากภาพ จงหาความยาวของด้านทั้งหมดของพีระมิดรูปหกเหลี่ยม (หน่วย:ซม.)



( )❷ ตัดไม้เป็นรูป $\frac{1}{4}$ ของรูปทรงกระบอก จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดกี่ตารางเมตร ?

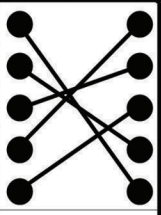
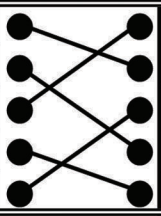
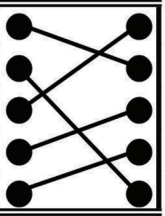


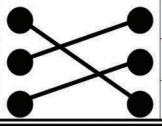
( )❸ $(86-5 \times A) \div 3=7$, A=?

( )❹ มีเหรียญ (10 บาท) อยู่กองหนึ่ง ถ้านำเหรียญทั้งหมดมาจัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 6 เหรียญ หรือกลุ่มละ 8 เหรียญ หรือกลุ่มละ 15 เหรียญ จะเหลือเศษเหรียญน้อยกว่า 5 เหรียญ อยากทราบว่าเงินจำนวนนี้มีอย่างน้อยกี่บาท ?

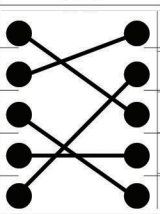
( )❺ ในการชงกาแฟ 300 มล. จะใส่น้ำ, น้ำตาล และผงกาแฟ เป็นอัตราส่วน 4:2:3 อยากทราบว่าจะต้องใช้น้ำกี่มิลลิลิตร ?

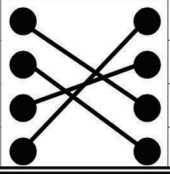
Kindergarten and primary school mathematics test paper answer (2018.8.19)

Grade	Kindergarten (K2)					Kindergarten (K3)				
item	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied
Set 1 General	1	2	( )( )(∨)	4		1	4	(∨)( )	13	11
	2	3	( )(∨)( )	6		2	2	( )(∨)	14	10
	3	1	( )(∨)( )	8		3	3	(∨)( )	11	15
	4	1	( )( )(∨)	3		4	1	( )(∨)	14	15
	5	3	(∨)( )( )	2		5	4	(∨)( )	9	20
	6	3	( )(∨)	3	3	6	3	( )( )(∨)	12	20
	7	2	(∨)( )	2	8	7	2	( )(∨)( )	5	21
	8	1	( )(∨)	1	4	8	2	(∨)( )( )	1	9
	9	3	(∨)( )	4	0	9	1	( )( )(∨)	8	5
	10	2	( )(∨)	9	6	10	3	( )(∨)( )	18	3
Set 1 Expert Level	1	3	( )(∨)	4，2		1	3	9 (เก้า)	15，5	
	2	2	( )(∨)	11，2		2	2	10(สิบ)	2，5	
	3	1	8	1，4		3	1	6(หก)	19，8	
	4	2	6，2 (2，6)	10，7		4	4	1，30 (หนึ่ง,สามสิบ)	5，9	
	5	1	3，1 (1，3)	4，3		5	2	8，30 (แปด,สามสิบ)	13，8	
Set 2	1	1	6	2，2	20	1	4	34	16，1	30
	2	3	8	7，3	5	2	4	5，11	6，10	12
	3	2	9	2，4	3	3	2	16，10	13，4	21
	4	1	8	8，4	24	4	1	( )(V)	8，4	7
	5	1	9	7，3	24	5	3	( )(V)	15，2	20

Grade	Primary 1					Primary 2				
item	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied
Set 1 General	1	3	29	22	ที่ 59	1	2	6，6(หก，หก)	130	10 อัน
	2	2	9(เก้า)	90	C	2	3	12	35	(ไม่พอ) 318 บาท
	3	4	7(เจ็ด)	11	พอ	3	4	7	27	205
	4	1	8(แปด)	92	49 บาท	4	1	17	413	865 บาท
	5	3	9	23	20 ขั้น	5	3	26(ยี่สิบหก)	7，72	4 กลุ่ม
	6	2	( )(∨)( )	63	6 สิบ	6	1	42	608	20 ขา
	7	1	( )( )(∨)	42	19	7	2	4(สี่)	581	6 ม.
	8	1		7	22 ซม.	8	3	540 ,ห้าร้อยสี่สิบ	435	25 คน
	9	4		3	37 แท่ง	9	4	×，—	36	น้องสาว
	10	3		B,C(C,B)	25 บาท	10	2	+，−(−，+)	8	976 ซม.
Set 1 Expert Level	1	3	54，70	7	12 วัน	1	4	7，10(เจ็ด สิบ)	43	5 ด้าน
	2	4	300	47	7 กำ7แท่ง	2	3	2/11	85	19
	3	1	113	77	3，4，5	3	4	390	ไม่พอ	54บาท
	4	3	+，—	81	82	4	1	B	พอ	2 ม. 10ซม.
	5	2	—，—	17，64	ที่ 70	5	2	505	100	43 ลูก
Set 2	1	1	7(เจ็ด)	D，11	9 ตัว	1	3	60	87	7 โมง25นาที(7:25)
	2	4	12(สิบสอง)	B，7	C	2	1	12	33	60 เล่ม
	3	2	12	8	18 คน	3	4	989	53	40 บาท
	4	3	12，0	0	15 คน	4	2	22	พ่อ, พี่ชาย	29 คน
	5	2	18(สิบแปด)	5	10 ข้าง	5	3	5	97	30 คน

Kindergarten and primary school mathematics test paper answer (2018.8.19)

Grade	Primary 3					Primary 4				
item	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied
Set 1 General	1	3	39/50	15，4	3.6 กก.	1	2	4(สี่)	1，600	15 ซม.
	2	4	1，40	405	29 ซม. 6 มม.	2	1	2(สอง)	56，38	86400วินาที
	3	2	2，46	3.1	8 คัน	3	3	A	31/34	6000 ซม.^{2}
	4	3	<	8100	น้ำตาล	4	4	วินาที	823	7ชั่วโมง
	5	1	>	11	5000 ม. (5กม.)	5	2	405	13.58	75000คน
	6	3	80，9	9/20	3/16	6	3		142	1กับ1/12
	7	1	4	1 (10/10)	229	7	1		345	2240บาท
	8	4	5	7/19	77.7	8	2		260	B, 26 คน
	9	2	70，100(100，70)	75	ทิฟฟานี่	9	4		2400	82.5 ลิตร
	10	1	33	56	124ซม.^{3}	10	1		2200	10.4 กม.
Set 1 Expert Level	1	3	เสาร์	65/99	9 ซม.^{3}	1	2	7，10	12	54000 กม.
	2	4	พุธ	0.1	75ซม.	2	1	17	21，27	11/18
	3	2	40000	9/11	654	3	3	4/15	1กับ14/19	1320
	4	1	175000	26，312	20.4	4	4	60	64	822.5 กม.
	5	3	87500	2340，468	363 ซม.^{2}	5	1	102	1500	13 ใบ
Set 2	1	1	1	30	35ใบ	1	4	135	39/90 (13/30)	60องศา
	2	3	118.4	40	1079	2	3	75	80	29830
	3	2	1 (หนึ่ง)	147	96ผืน	3	1	15	0	5544 ซม.^{3}
	4	4	100810	3	8วัน	4	1	52，2	50	500 วินาที
	5	4	10999	12/13	597	5	3	2.，45	17	50วัน

Grade	Primary 5					Primary 6				
item	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied	No	Choice	Fill blank	Calculations	Applied
Set 1 General	1	4	50	1184.33	49	1	1	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	3กับ9/20	78 ม.
	2	2	8	597	12 ซม.^{2}	2	2	1.5	10	1720 ซม.^{3}
	3	3	110	36，30	2ซม.8นาที	3	2	48.5	9/13	8
	4	1	45	62กับ6/7	8400บาท	4	4	ขาว	2กับ3/4	1กับ1/5เท่า
	5	1	66	280.865	60000บาท	5	3	352	315.4	2 กล่อง
	6	2	160	0.13	144 ม.^{2}	6	1	25	803.84	3/4 (75%, 0.75)
	7	3		116.872(116กับ109/125)	162.948 ซม.	7	3	18/100(18%，9/50)	24	C
	8	4		1632	275 ซม.	8	2	32	24	460คน
	9	1		70กับ5/6	เหมือนกัน	9	4	50	36	20 กม./ชม.
	10	2		96	100บาท	10	3	0	8	60 กม.
Set 1 Expert Level	1	1	12，60	422.61	1008 ซม.^{2}	1	4	7/36	3/35	60 ซม.
	2	2	A	10	1กับ11/25(1.44)ซม.^{2}	2	1	251	19/20 (0.95)	7/12
	3	3	8	6	6.3กิโลลิตร	3	2	99	7กับ1/2 (7.5)	4 คัน
	4	4	0.327	2047/2048	35	4	4	70	20	8 ซม.
	5	1	1.553	168	ลดลง	5	3	56	22.5	100กม./ชม.
Set 2	1	2	8	1458	11	1	4	31	10กับ2/3	102 ซม.
	2	1	รูปสี่เหลี่ยม	492	0 (9)	2	4	5.535	31	9.09 ม.^{2}
	3	4	1400	2.352	72 ซม.^{2}	3	1	9:16	34，2.24	13
	4	4	100	1.988	784 ม.^{2}	4	2	10.5	24	1150บาท
	5	4	125	364	28แท่ง	5	3	28.26	50	133กับ1/3 มล.