



การทดสอบออนไลน์สุดยอดนักคณิตศาสตร์ระดับประเทศ

ประจำปีการศึกษา 2565

วิชาคณิตศาสตร์ (ระดับประถมศึกษาตอนต้น, ป.1-ป.3)

สอบวันเสาร์ที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

ชื่อ – นามสกุล _____ โรงเรียน _____ ชั้น _____

ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ 40 ข้อ (ข้อ 1 – 40) (100 คะแนน) เวลา 2 ชั่วโมง

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

สาระที่ 1: จำนวน พีชคณิตและเลขคณิต ข้อ 1 – 20 (จำนวน 20 ข้อ = 50%)

1. ข้อใดเรียงลำดับจากจำนวนที่มีค่ามากไปหาจำนวนที่มีค่าน้อย

1. 37,230 37,225 37,231 37,199

2. 94,849 94,839 94,829 94,837

3. 62,453 62,197 62,200 62,119

4. 84,761 84,759 84,737 84,729

5. 53,954 53,889 52,799 52,801

ตอบข้อ 4

เรียงลำดับจากจำนวนที่มีค่ามากไปหาจำนวนที่มีค่าน้อย คือ

84,761 84,759 84,737 84,729

2. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่สามารถเติมลงใน \square คือจำนวนใด

$$576 - 143 < \square + 86$$

1. 343

2. 344

3. 345

4. 347

5. 348

ตอบข้อ 5

TMCOT 2565

จะได้ $576 - 143 = 433$
 $433 < 434$
 $\square + 86 = 434$
 $\square + 86 - 86 = 434 - 86$
 $\square = 348$

ดังนั้น จำนวนนับที่น้อยที่สุด คือ 348

3. จำนวนที่มากที่สุด มีค่าต่างจาก จำนวนที่น้อยที่สุด ที่เขียนโดยใช้เลขโดด 2, 3, 5 อยู่เท่าไร

1. 207 2. 288 3. 297 4. 307 5. 315

ตอบข้อ 3

จำนวนที่มากที่สุด คือ 532

จำนวนที่น้อยที่สุด คือ 235

มีค่าต่างกัน $532 - 235 = 297$

4. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $2,565 + 731 < 3,196$ 2. $2,022 - 949 > 1,083$
3. $25 \times 70 > 1,760$ 4. $810 \div 27 > 29$
5. $33 \times 22 > 826$

ตอบข้อ 4

$810 \div 27 = 30 > 29$

5. ข้อใดใกล้ 500 มากที่สุด

1. 99×5 2. $810 \div 27$ 3. $900 - 390$
4. $200 + 200 + 110$ 5. $709 - 298 + 92 = 503$

ตอบข้อ 2

1. $99 \times 5 = 495$

2. $1,494 \div 3 = 498$

3. $900 - 390 = 510$

TMCOT 2565

4. $200 + 198 + 110 = 508$

5. $709 - 298 + 92 = 503$

6. a เป็นจำนวนนับสองหลักที่มีค่ามากที่สุด
b เป็นเลขโดดที่มีค่ามากที่สุด
c เป็นจำนวนเฉพาะสองหลักที่มีค่าน้อยที่สุด
d เป็นจำนวนสี่หลักที่มีค่าน้อยที่สุด

จงหาค่า $\frac{a \times d}{b+c}$

1. 4,950

2. 5,050

3. 6,450

4. 7,350

5. 7,650

ตอบข้อ 1

- a เป็นจำนวนนับสองหลักที่มีค่ามากที่สุด a = 99
b เป็นเลขโดดที่มีค่ามากที่สุด b = 9
c เป็นจำนวนเฉพาะสองหลักที่มีค่าน้อยที่สุด c = 11
d เป็นจำนวนสี่หลักที่มีค่าน้อยที่สุด d = 1,000

ดังนั้น
$$\begin{aligned} \frac{a \times d}{b+c} &= \frac{99 \times 1,000}{9+11} \\ &= \frac{99 \times 1,000}{20} \\ &= 99 \times 50 = 4,950 \end{aligned}$$

7. จำนวนนับทั้งหมดที่หารผลลัพธ์ $(10 \times 10 + 10 \div 10 - 10)$ ได้ลงตัวมีกี่จำนวน

1. 4

2. 5

3. 6

4. 7

5. 8

ตอบข้อ 1

$10 \times 10 + 10 \div 10 - 10 = 100 + 1 - 10$
 $= 91$

จำนวนนับทั้งหมดที่หาร 91 ลงตัว ได้แก่ 1, 7, 13, 91 เท่ากับ 4 จำนวน

8. ผลลัพธ์ของการบวกและการลบต่อไปนี้ เมื่อ A, B, C เป็นตัวเลขต่างกัน มีค่าเป็นเท่าใด

$$3A, 425_+$$

$$\underline{25, B34}$$

$$59, 6C9_-$$

$$\underline{\underline{AB, C42}}$$

1. 15,117

2. 16,217

3. 17,117

4. 18,217

5. 18,307

ตอบข้อ 3

ผลลัพธ์ของการบวก การลบต่อไปนี้ เมื่อ A, B, C เป็นตัวเลขต่างกัน

$$3A, 425_+$$

$$\underline{25, B34}$$

$$59, 6C9_-$$

$$\underline{\underline{AB, C42}}$$

พิจารณา หลักหน่วยของผลลัพธ์ $9 - 2 = 7$

จะได้ $C = 2 + 3 = 5$

จะได้ หลักสิบของผลลัพธ์ $5 - 4 = 1$

จะได้ $4 + B = 6 \Rightarrow B = 2$

จะได้ หลักร้อยของผลลัพธ์ $6 - 5 = 1$

จะได้ $A + 5 = 9 \Rightarrow A = 4$

จะได้ หลักพันของผลลัพธ์ $9 - 2 = 7$

และ หลักหมื่นของผลลัพธ์ $5 - 4 = 1$

ดังนั้น ผลลัพธ์ของการบวก คือ 17,117

TMCOT 2565

9. กำหนดให้ตัวเลขชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์เป็นลำดับดังนี้

ลำดับที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ค่าประจำลำดับ	1	1	2	3	5	8	...	x	y

จงหาค่าของ $y - x$

1. 34 2. 55 3. 62 4. 68 5. 78

ตอบข้อ 4

ลำดับที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ค่าประจำลำดับ	1	1	2	3	5	8	13	x = 21	34	55	y = 89

ดังนั้น ค่าของ $y - x = 89 - 21 = 68$

10. แม่มีเงิน 1,000 บาท ซื้อข้าวหอมมะลิถุง 180 บาท ซื้อหมู 165 บาท ซื้อผักต่าง ๆ 80 บาท ซื้อผลไม้ 110 บาท
เงินที่เหลือแบ่งให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน ลูกแต่ละคนจะได้รับคนละเท่าไร

1. 165 บาท 2. 155 บาท 3. 150 บาท
4. 140 บาท 5. 135 บาท

ตอบข้อ 2

ค่าใช้จ่าย ทั้งหมด = $180 + 165 + 80 + 110 = 535$ บาท

เหลือเงิน $1,000 - 535 = 465$ บาท

แบ่งให้ลูก 3 คน คนละเท่า ๆ กัน

ดังนั้น ลูกแต่ละคนจะได้รับ $465 \div 3 = 155$ บาท

11. จำนวนที่เป็นค่าประมาณทศนิยม 3 ตำแหน่ง ของจำนวนในข้อใดต่างจากข้ออื่น

1. 23.25851 2. 23.25862 3. 23.25883
4. 23.25921 5. 23.25848

ตอบข้อ 5

ค่าประมาณทศนิยม 3 ตำแหน่ง ต้องพิจารณาตำแหน่งที่ 4 ของแต่ละจำนวน

ข้อ 1 $23.25851 \approx 23.259$

TMCOT 2565

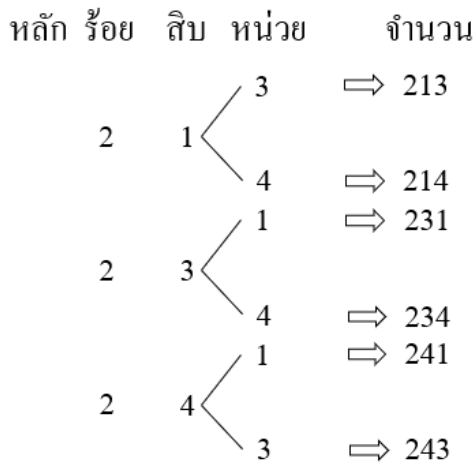
- ข้อ 2 23.25862 \approx 23.259
- ข้อ 3 23.25883 \approx 23.259
- ข้อ 4 23.25921 \approx 23.259
- ข้อ 5 23.25848 \approx 23.258

12. ถ้าใช้เลขโดด 1, 2, 3 และ 4 เขียนแสดงจำนวนที่มีสามหลักโดยใช้ 2 เป็นตัวเลขในหลักร้อย และแต่ละจำนวนไม่มีตัวเลขซ้ำกัน จะเขียนได้ทั้งหมดกี่แบบ

- 1. 4 2. 5 3. 6 4. 7 5. 8

ตอบข้อ 3

โจทย์กำหนดให้หลักร้อยเป็น ตัวเลข 2 และแต่ละจำนวนไม่มีตัวเลขซ้ำกัน สามารถเขียนได้ ดังนี้



ดังนั้น จะเขียนได้ทั้งหมด 6 แบบ

13. ที่อุณหภูมิตั้ง 30 องศาเซลเซียส แบคทีเรียจะแบ่งตัวเพิ่มเป็น 2 เท่าทุกๆ 24 ชั่วโมง ถ้าเริ่มต้นมีแบคทีเรียจำนวน 2 ตัว ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนแบคทีเรียเมื่อเวลาผ่านไป 1 สัปดาห์

- 1. 16 ตัว 2. 32 ตัว 3. 64 ตัว
- 4. 128 ตัว 5. 256 ตัว

ตอบข้อ 5

ทุกๆ 24 ชั่วโมง หรือ 1 วัน แบคทีเรียจะแบ่งตัวเพิ่มเป็น 2 เท่า

ดังนั้น เมื่อเวลาผ่านไป 1 สัปดาห์หรือ 7 วัน

\Rightarrow ผ่านวันที่ 1 มีแบคทีเรีย จำนวน $2 \times 2 = 4$ ตัว

TMCOT 2565

⇒ ผ่านวันที่ 2	มีแบคทีเรีย จำนวน	$4 \times 2 = 8$ ตัว
⇒ ผ่านวันที่ 3	มีแบคทีเรีย จำนวน	$8 \times 2 = 16$ ตัว
⇒ ผ่านวันที่ 4	มีแบคทีเรีย จำนวน	$16 \times 2 = 32$ ตัว
⇒ ผ่านวันที่ 5	มีแบคทีเรีย จำนวน	$32 \times 2 = 64$ ตัว
⇒ ผ่านวันที่ 6	มีแบคทีเรีย จำนวน	$64 \times 2 = 128$ ตัว
⇒ ผ่านวันที่ 7	มีแบคทีเรีย จำนวน	$128 \times 2 = 256$ ตัว

14. ให้ $a = 2b$

$$x = 7 \times a \quad \text{และ} \quad y = b \times 11 + 6$$

ถ้า $x = y$ แล้วค่าของ $a \times b$ เป็นเท่าใด

1. 10

2. 8

3. 6

4. 4

5. 12

ตอบข้อ 2

$$x = 7 \times a = 7 \times 2b = 14b$$

$$\text{และ } y = 11b + 6$$

จะได้

$$x = y$$

$$14b = 11b + 6$$

$$14b - 11b = 11b - 11b + 6$$

$$3b = 6$$

$$b = 2$$

นั่นคือ

$$a = 2 \times 2 = 4$$

ดังนั้น แล้วค่าของ

$$a \times b = 4 \times 2 = 8$$

15. การสอบประเมินเพื่อวัดความรู้ด้วยข้อสอบหลายวิชาจำนวน 300 ข้อ แองจี้ตอบถูก $\frac{11}{15}$ ของข้อสอบทั้งหมด
ตอบผิด $\frac{4}{25}$ ของข้อสอบทั้งหมด ข้อสอบส่วนที่เหลือ แองจี้ทำไม่ทันจำนวนก็ข้อ

1. 26

2. 28

3. 30

4. 32

5. 34

ตอบข้อ 4

ข้อสอบหลายวิชาจำนวน 300 ข้อ

$$\text{ตอบถูก} = \frac{11}{15} \times 300 = 220 \text{ ข้อ}$$

$$\text{ตอบผิด} = \frac{4}{25} \times 300 = 48 \text{ ข้อ}$$

TMCOT 2565

รวมจำนวนข้อที่ได้ตอบไป = $220 + 48 = 268$ ข้อ

ดังนั้น ข้อสอบส่วนที่เหลือทำไม่ทันจำนวน $300 - 268 = 32$ ข้อ

16. จงหาจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่สามารถเติมลงใน \square แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริง

$$\frac{15}{23} - \frac{\square}{23} < \frac{9}{23}$$

1. 7

2. 8

3. 9

4. 6

5. 5

ตอบข้อ 1

$$15 - 6 = 9 = 9$$

$$15 - 7 = 8 < 9$$

$$15 - 8 = 7 < 9$$

$$15 - 9 = 6 < 9$$

17. ในช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม โฆษชัยต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเป็นเงินทั้งหมด 1,385.65 บาท ในจำนวนนี้มีค่าบริการรายเดือน 38 บาท ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 90.65 บาท ถ้าโฆษชัยต้องจ่ายค่าไฟฟ้าหน่วยละ 3 บาท เดือนตุลาคม โฆษชัยใช้ไฟฟ้าทั้งหมดกี่หน่วย

1. 435 หน่วย

2. 429 หน่วย

3. 425 หน่วย

4. 419 หน่วย

5. 410 หน่วย

ตอบข้อ 4

ค่าใช้ไฟฟ้าค่าบริการรายเดือนภาษีมูลค่าเพิ่มค่าไฟจริง

ค่าใช้ไฟฟ้า = ค่าบริการรายเดือน + ภาษีมูลค่าเพิ่ม + ค่าไฟฟ้างจริง

$$\text{จะได้ ค่าไฟจริง} = 1385.65 - 38 - 90.65$$

$$= 1,257 \text{ บาท}$$

เนื่องจากค่าไฟฟ้าหน่วยละ 3 บาท

$$\text{ดังนั้น จำนวนหน่วยใช้ไฟฟ้า} = \frac{1257}{3} = 419 \text{ หน่วย}$$

TMCOT 2565

18. $\frac{3}{7}$ มีความหมายตรงกับข้อใด

1. $\frac{14 \times 7}{3}$

2. $\frac{14}{3} \times \frac{1}{7}$

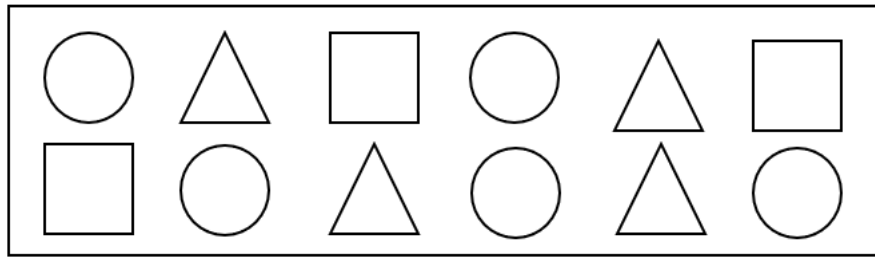
3. $14 \times \frac{3}{7}$

4. $\frac{14}{7} \div \frac{3}{7}$

5. $\frac{1}{14} \times \frac{3}{7}$

ตอบข้อ 2

19. What fraction of the shapes in the box are \square ?



1. $\frac{4}{12}$

2. $\frac{5}{12}$

3. $\frac{1}{4}$

4. $\frac{6}{12}$

5. $\frac{1}{5}$

ตอบข้อ 3

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

20. Peter had 4.8 m of ribbon. He gave his mother 0.6 m of the ribbon and cut the remaining ribbon into 7 equal pieces. How long was each piece of ribbon?

1. 0.6 m

2. 0.5 m

3. 0.4 m

4. 0.3 m

5. 0.7 m

ตอบข้อ 1

ริบบิ้น ที่เหลือ

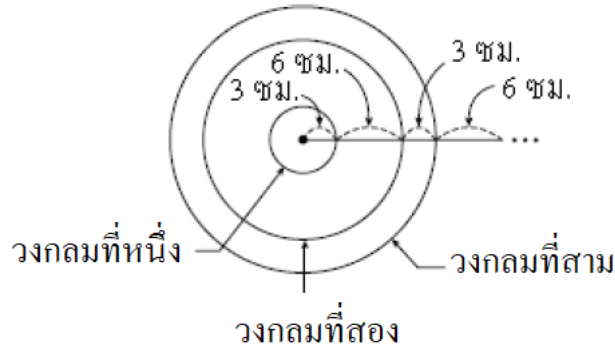
$$= 4.8 - 0.6 = 4.2 \text{ m}$$

ตัดออกเป็น 7 ชิ้น เท่าๆ กัน แต่ละชิ้น มีความยาว

$$= \frac{4.2}{7} = 0.6 \text{ m}$$

สาระที่ 2: การวัดและเรขาคณิต ข้อ 21 – 32 (จำนวน 12 ข้อ = 30%)

21. เมื่อเขียนวงกลมที่มีความยาวรัศมี ดังรูปด้านล่าง โดยวงกลมทุกวงมีจุดศูนย์กลางร่วมกัน



1. 48 เซนติเมตร 2. 51 เซนติเมตร 3. 54 เซนติเมตร

4. 57 เซนติเมตร 5. 60 เซนติเมตร

จงหาว่ารัศมีของวงกลมที่ 12 ยาวกี่เซนติเมตร

ตอบข้อ 3

รัศมีของวงกลมที่ 2 ยาว = $(3 + 6) \times 1 = 9$ เซนติเมตร

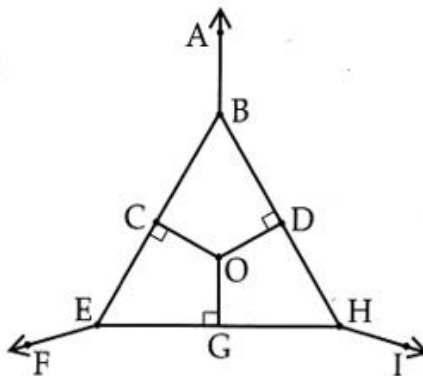
รัศมีของวงกลมที่ 4 ยาว = $(3 + 6) \times 2 = 18$ เซนติเมตร

รัศมีของวงกลมที่ 6 ยาว = $(3 + 6) \times 3 = 27$ เซนติเมตร

∴ ∴

รัศมีของวงกลมที่ 12 ยาว = $(3 + 6) \times 6 = 54$ เซนติเมตร

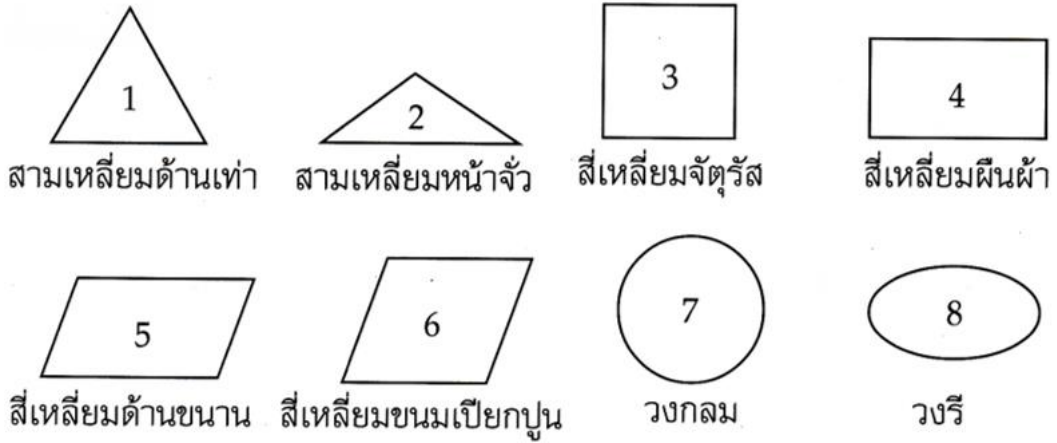
22. จากรูป มุมชนิดใดที่มีจำนวนมากกว่า 3 มุม



1. มุมฉาก 2. มุมแหลม 3. มุมป้าน 4. มุมกลับ 5. -

ตอบข้อ 3

23. รูปใดที่มีแกนสมมาตรเท่ากัน

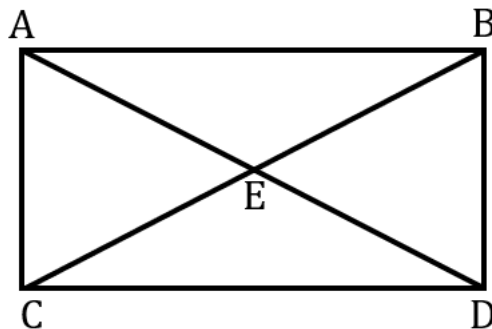


- 1. รูปที่ 3 และ รูปที่ 4
- 2. รูปที่ 4 และ รูปที่ 8
- 3. รูปที่ 3 และ รูปที่ 7
- 4. รูปที่ 1 และ รูปที่ 2
- 5. รูปที่ 5 และ รูปที่ 6

ตอบข้อ 2

- รูปที่ 1 มีแกนสมมาตร 3 แกน
- รูปที่ 2 มีแกนสมมาตร 1 แกน
- รูปที่ 3 มีแกนสมมาตร 4 แกน
- รูปที่ 4 มีแกนสมมาตร 2 แกน
- รูปที่ 5 ไม่มีแกนสมมาตร
- รูปที่ 6 มีแกนสมมาตร 2 แกน
- รูปที่ 7 มีแกนสมมาตรนับไม่ถ้วน
- รูปที่ 8 มีแกนสมมาตร 2 แกน

24. จงพิจารณาว่ารูปต่อไปนี้ มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



1. 4 รูป

2. 5 รูป

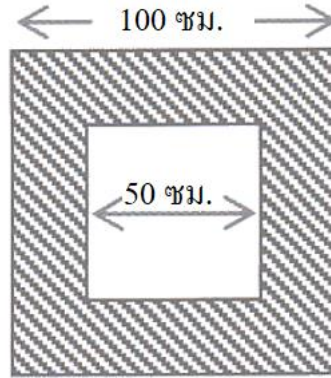
3. 6 รูป

4. 7 รูป

5. 8 รูป

ตอบข้อ 5

25. จากภาพด้านล่างเป็นพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูป ถ้าหากต้องการปูกระเบื้องบริเวณพื้นที่ส่วนที่แรเงา โดยกระเบื้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสพื้นที่ 5 ตารางเซนติเมตร จงหาว่าต้องใช้กระเบื้องทั้งหมดกี่แผ่น



1. 300 แผ่น

2. 900 แผ่น

3. 1,000 แผ่น

4. 1,200 แผ่น

5. 1,500 แผ่น

ตอบข้อ 5

$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่แรเงา} &= \text{พื้นที่ } \square \text{ ใหญ่} - \text{พื้นที่ } \square \text{ เล็ก} \\
 &= 100 \times 100 - 50 \times 50 \\
 &= 10,000 - 2,500 \\
 &= 7,500 \text{ ตารางเซนติเมตร}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนกระเบื้อง} &= \frac{\text{พื้นที่แรเงา}}{\text{พื้นที่กระเบื้อง}} \\
 &= \frac{7,500}{5} \\
 &= 1,500 \text{ แผ่น}
 \end{aligned}$$

26. ปัจจุบันพี่สาวมีอายุ 18 ปี น้องชายมีอายุ 16 ปี และน้องสาวมีอายุ 15 ปี เป็นที่น่าอัศจรรย์ว่าวันเกิดทั้งสามคนพี่น้องเกิดวันและเดือนตรงกัน ถ้าผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 70 ปี ในขณะนั้นน้องสาวจะมีอายุกี่ปี

1. 18 ปี

2. 19 ปี

3. 20 ปี

4. 21 ปี

5. 22 ปี

ตอบข้อ 5

TMCOT 2565

ปัจจุบัน ทั้งสามคนพี่น้องรวมกัน เท่ากับ $18 + 16 + 15 = 49$ ปี

อนาคต ผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 70 ปี

แสดงว่าอายุรวมเพิ่มขึ้น $70 - 49 = 21$ ปี

เนื่องจากทั้งสามคนพี่น้องเกิดวันและเดือนตรงกัน แสดงว่าอายุแต่ละคนเพิ่มขึ้น $\frac{21}{3} = 7$ ปี

เสมือนว่า ในอีก 7 ปีข้างหน้า ผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 70 ปี

ดังนั้น ในขณะนั้นน้องสาวจะมีอายุ $15 + 7 = 22$ ปี

27. เชือก 3 เส้น ซึ่งยาว 3.45 เมตร และ 5.23 เมตร และ 7.16 เมตร ตามลำดับ นำเชือกทั้งสามเส้นมาผูกต่อกัน แล้ววัดใหม่ได้เชือกยาว 15.16 เมตร จงหาว่าเสียเชือกที่ผูกปมไปยาวกี่เซนติเมตร

1. 0.68

2. 68

3. 0.72

4. 72

5. 78

ตอบข้อ 2

ความยาวเชือกก่อนผูกต่อกัน

$$= 3.45 + 5.23 + 7.16$$

$$= 15.84 \text{ เมตร}$$

ความยาวเชือกหลังผูกต่อกัน 15.16 เมตร

ดังนั้น เสียเชือกที่ผูกปมยาว $15.84 - 15.16 = 0.68$ เมตร = 68 เซนติเมตร

28. จากตาชั่งสองแขน ดังรูป จงหาน้ำหนักของวงกลม 20 วง



1. 16 kg.

2. 14 kg.

3. 12 kg.

4. 18 kg.

5. 10 kg.

ตอบข้อ 1

วงกลม 5 วงหนัก 4 kg.

ดังนั้น วงกลม 20 วงหนัก $= \frac{4 \times 20}{5} = 16$ kg.

TMCOT 2565

29. อ่างน้ำรูปทรงลูกบาศก์ มีความยาวแต่ละด้าน 80 เซนติเมตร เปิดน้ำเข้าอ่างน้ำในอัตรา 8 ลิตรต่อนาที จะต้องเปิดน้ำไหลเข้าอ่างน้ำนานเท่าใด น้ำจึงเต็มอ่าง (1 ลิตร = 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร)

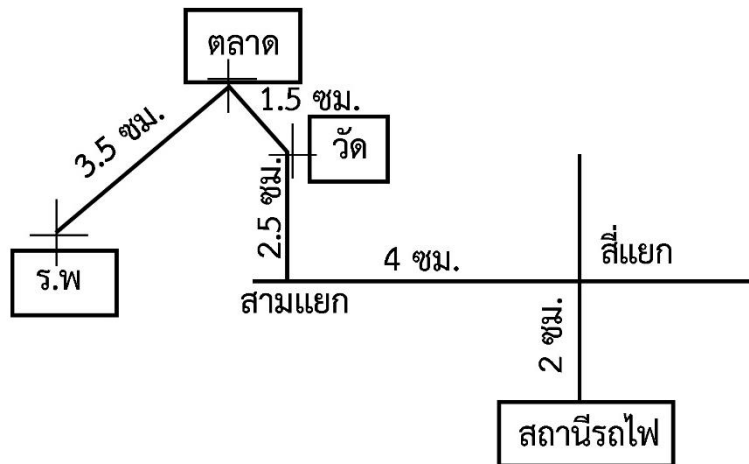
- 1. 56 นาที
- 2. 1 ชั่วโมง
- 3. 1 ชั่วโมง 4 นาที
- 4. 1 ชั่วโมง 10 นาที
- 5. 1 ชั่วโมง 20 นาที

ตอบข้อ 3

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรอ่างน้ำรูปทรงลูกบาศก์} &= \frac{80 \times 80 \times 80}{1,000} \\ &= 8 \times 8 \times 8 \text{ ลิตร} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{น้ำจึงเต็มอ่าง} \quad \text{ใช้เวลา} &= \frac{8 \times 8 \times 8}{8} \\ &= 64 \text{ นาที} \\ &= 1 \text{ ชั่วโมง 4 นาที} \end{aligned}$$

30. ชัชชาติยื่นอ่านป้ายแสดงเส้นทางในเขตเมือง รายละเอียดในป้ายมีดังนี้

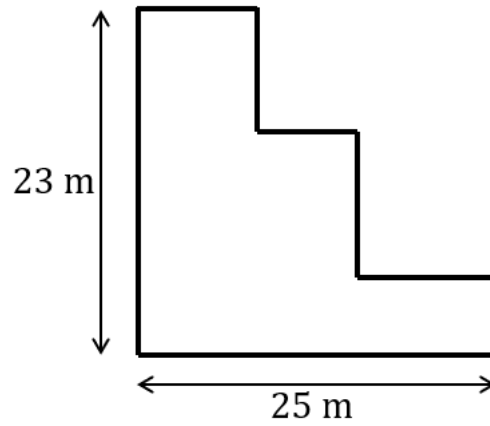


มาตราส่วน 1 ชม. : 2 กม.

ข้อใดไม่ถูกต้อง

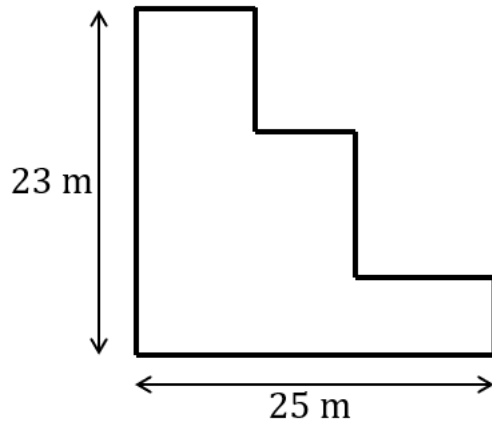
- 1. ระยะทางระหว่างโรงพยาบาลกับสี่แยก 23 กิโลเมตร
- 2. ระยะทางระหว่างโรงพยาบาลกับสามแยก 15 กิโลเมตร
- 3. ระยะทางระหว่างวัดกับสี่แยก 13 กิโลเมตร
- 4. ระยะทางระหว่างตลาดกับสถานีรถไฟ 21 กิโลเมตร
- 5. ระยะทางระหว่างโรงพยาบาลกับวัด 10 กิโลเมตร

32. Find the perimeter of the figure below. All the lines meet at right angles.



- 1. 96 m 2. 98 m 3. 100 m
- 4. 50 m 5. 48 m





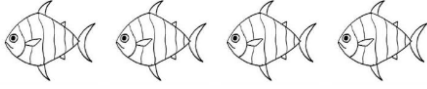
ตอบข้อ 1



ความยาวรอบรูป = $2 \times (23 + 25) = 96 \text{ m}$

สาระที่ 3: การวิเคราะห์ข้อมูลและบทประยุกต์ ข้อ 33 – 40 (จำนวน 8 ข้อ = 20%)

33. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนสัตว์เลี้ยงของนักเรียนประถมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนปัญญาคณิต

แมว	
นก	
ไก่	
หมู	
ปลา	

กำหนดให้รูปสัตว์ 1 รูป แทนจำนวนสัตว์ 20 ตัว

ถามว่า สัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์มีปีก มีมากกว่าสัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์สี่เท้าทั้งหมดกี่ตัว

- 1. 120 ตัว
- 2. 80 ตัว
- 3. 140 ตัว
- 4. 60 ตัว
- 5. 100 ตัว

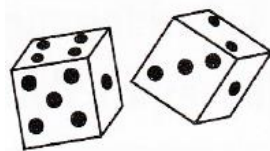
ตอบข้อ 5

สัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์มีปีก คือ นกและไก่ รวมกัน 16 รูป = $16 \times 20 = 320$ ตัว

สัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์สี่เท้า คือ แมวและหมู รวมกัน 11 รูป = $11 \times 20 = 220$ ตัว

ดังนั้น สัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์มีปีก มีมากกว่าสัตว์เลี้ยงที่เป็นสัตว์สี่เท้าทั้งหมด = $320 - 220 = 100$ ตัว

34. จงหาผลรวมของด้านที่ไม่เห็นตัวเลข ของลูกเต๋าทิ้งสองลูก



- 1. 20
- 2. 26
- 3. 18
- 4. 16
- 5. 13

ตอบข้อ 2

ลูกเต๋าด้านซ้าย ตัวเลขที่ไม่เห็น คือ 2, 3, 6

ลูกเต๋าด้านขวา ตัวเลขที่ไม่เห็น คือ 4, 5, 6

ดังนั้น ผลรวมของด้านที่ไม่เห็นตัวเลข ของลูกเต๋าทิ้งสองลูก = $2 + 3 + 6 + 4 + 5 + 6 = 26$

35. ตารางการบันทึกรายรับรายจ่ายช่วงเปิดภาคการเรียนที่ 1 ของเด็กหญิงตั้งใจ เรียนดี
ระหว่างวันจันทร์ที่ 3 ตุลาคม 2565 ถึงวันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565

วัน เดือน ปี	รายการ	รายรับ		รายจ่าย		คงเหลือ	
3 ต.ค. 65	เงินสดสะสมยกมา					118	25
	รับจ้างทำงานได้ค่าจ้าง	60	00			178	25
	ซื้อกับข้าวไปให้แม่			45	00	133	25
	ซื้อผลไม้ไปให้แม่			27	00	106	25
4 ต.ค. 65	รับจ้างทำงานได้ค่าจ้าง	72	00			178	25
	ซื้อของใช้ส่วนตัว			42	50	135	75

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) วันที่ 3-4 ต.ค. 65 มีรายรับและรายจ่ายต่างกัน 18.50 บาท
 ข) จากตารางมีรายการรายรับ 2 รายการ รายจ่าย 3 รายการ
 ค) เงินสดคงเหลือที่ยกไปวันถัดไปเป็นเงิน 135.75 บาท
 มีข้อกล่าวถูกต้องกี่ข้อ

1. 1 ข้อ 2. 2 ข้อ 3. 3 ข้อ
 4. ผิดทุกข้อ 5. -

ตอบข้อ 2

ข้อ ก ผิด เพราะวันที่ 1-2 พ.ย. 59 มีรายรับและรายจ่ายต่างกัน 17.50 บาท

ข้อ ข ถูกต้อง

ข้อ ค ถูกต้อง

36. ด.ญ.สดวงค์ นับเหรียญในกระปุกออมสิน พบว่ามีเหรียญ 10 บาท 25 เหรียญ มีเหรียญ 5 บาท 15 เหรียญ มีเหรียญ 1 บาท 55 เหรียญ มีเหรียญ 50 สตางค์ 13 เหรียญ อยากทราบว่าในกระปุกออมสินมีเงินทั้งสิ้นกี่บาท
1. 386.50 บาท 2. 385.00 บาท 3. 383.50 บาท
 4. 382.00 บาท 5. 381.50 บาท

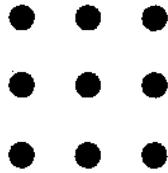
ตอบข้อ 1

เหรียญ 10 บาท 25 เหรียญ คิดเป็นเงิน 250 บาท

TMCOT 2565

เหรียญ 5 บาท 15 เหรียญ คิดเป็นเงิน 75 บาท
เหรียญ 1 บาท 55 เหรียญ คิดเป็นเงิน 55 บาท
เหรียญ 50 สตางค์ 13 เหรียญ คิดเป็นเงิน 6.50 บาท
ดังนั้น กระปุกออมสินมีเงินทั้งสิ้น 386.50 บาท

37. ถ้าต้องการลากเส้นตรงผ่านจุดสามจุดใด ๆ ในภาพ จะสามารถทำได้มากที่สุดกี่เส้น



1. 5

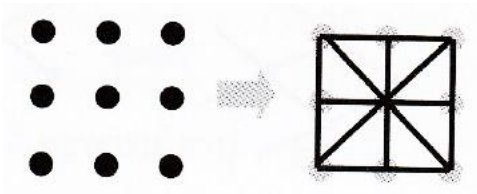
2. 6

3. 7

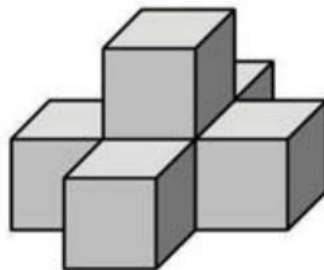
4. 8

5. 9

ตอบข้อ 4



38. วางซ้อนลูกบาศก์ที่มีขนาดเท่ากันได้ดังรูป



จงหาว่ามีจำนวนลูกบาศก์ทั้งหมดอยู่ที่ลูก

1. 4

2. 5

3. 6

4. 7

5. 8

ตอบข้อ 3

TMCOT 2565

39. ถ้าเงินเดือนของปีติน้อยกว่าเงินเดือนของมานะอยู่ร้อยละ 25 แล้วเงินเดือนของมานะมากกว่าเงินเดือนของปีติร้อยละเท่าไร

1. 20 2. 25 3. 30
 4. 32 5. $33\frac{1}{3}$

ตอบข้อ 5

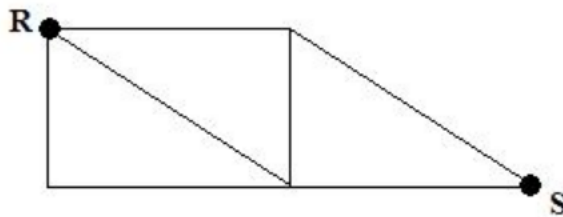
เงินเดือนของปีติน้อยกว่าเงินเดือนของมานะอยู่ร้อยละ 25 หมายความว่า

ถ้าเงินเดือนของมานะ 100 บาท เงินเดือนปีติน้อยกว่ามานะ 25 บาท

จะได้ว่า เงินเดือนปีติ $100 - 25 = 75$ บาท

ดังนั้น เงินเดือนมานะมากกว่าเงินเดือนปีติ ร้อยละ $\frac{25}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}$

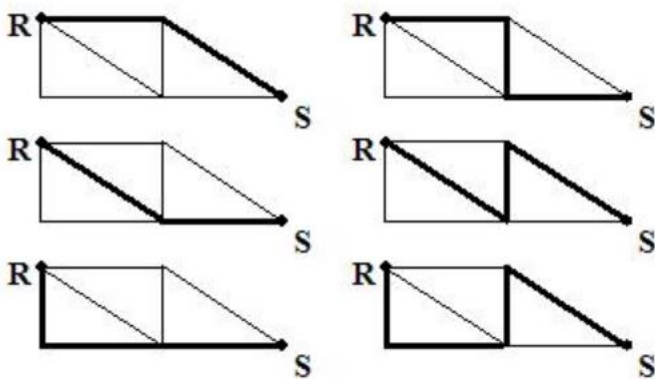
40. The figure below shows the roads linking cities R and S. What are the different routes to travel from R to S?



1. 4 2. 5 3. 6 4. 7 5. 8

ตอบข้อ 3

วาดรูปแสดงการเดินทางได้ดังนี้





โปรดตรวจสอบว่าท่านได้เขียน ชื่อ – สกุล และระบารหัสประจำตัว เรียบร้อยครบถ้วนแล้ว