

ตัวอย่างข้อสอบ
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้น ม.1

จุดประสงค์

เขียนตัวเลขในรูปการคูณกันของจำนวนนับที่น้อยที่สุด และเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นสิบ และเลขซึ่งกำลังเป็นจำนวนนับได้

1. $1,230,000$ เท่ากับจำนวนใด

- ก. 123×10^3 ข. 123×10^4
ก. 123×10^5 ง. 123×10^6

2. 2^5 หมายถึงข้อใด

- ก. $5 + 5 + 5 + 5 + 5$ ข. 2×5
ก. 5×5 ง. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

3. 10^{10} เท่ากับข้อใด

- ก. 2×5^{10} ข. $2^{10} \times 5$
ก. $10^2 \times 10^5$ ง. $(2 \times 5)^{10}$

4. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $10^0 = 1$ ข. $10^2 = 100$
ก. $10^5 = 10,000$ ง. $10^7 = 10,000,000$

5. 8×10^6 มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. แปดแสน ข. แปดล้าน
ก. แปดสิบล้าน ง. แปดร้อยล้าน

6. a^3 มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก. $a \times a \times a$ ข. $a + a + a$
ก. $a \times 3$ ง. $3 \times a^3$

7. 5^4 เท่ากับจำนวนใด

- ก. 9 ข. 20
ก. 125 ง. 625

8. เวียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

- ก. 3^3 ข. 3^4
ก. 3^5 จ. 3^6

9. $2^3 \times 3^2$ เท่ากับจำนวนใด

- ก. 6^2 ข. 6^5
ก. 17 จ. 72

10. ค่าของ $20 \times 500 + 1,000$ ตรงกับจำนวนใด

- ก. 3×10^4 ข. 3×10^5
ก. 11×10^3 จ. 11×10^4

11. $(5 \times 10^5) + (8 \times 10^6)$ เท่ากับจำนวนใด

- ก. 58×10^4 ข. $5,008 \times 10^2$
ก. 58×10^3 จ. 508×10^2

12. $(9 \times 10^7) + (6 \times 10^5) + (3 \times 10^6)$ เท่ากับข้อใด

- ก. **936** $\times 10^5$ ข. **963** $\times 10^5$
ก. **936** $\times 10^6$ จ. 963 $\times 10^6$

13. $54,321 \times 10^6$ ไม่เท่ากับจำนวนใด

- ก. $543,210 \times 10^5$ ข. $54,321,000 \times 10^4$
ก. $543,210,000 \times 10^2$ จ. $54,321,000,000 \times 10^0$

14. $(21 \times 10^6) - (32 \times 10^5)$ เท่ากับจำนวนใด

- ก. 138×10^5 ข. 148×10^5
ก. 178×10^5 จ. 188×10^6

15. $(4 \times 10^7) - (102 \times 10^4) + (963 \times 10^3)$ เท่ากับจำนวนใด

- ก. 965×10^3 ข. 965×10^7
ก. $39,943 \times 10^0$ จ. $39,943 \times 10^3$

16. 1,800 เจี้ยนในรูปการกระจายของเลขยกกำลังที่ได้เท่ากับข้อใด

ก. $2^3 \times 3^2 \times 5$

ข. $2^3 \times 3^2 \times 5^2$

ค. $2^3 \times 3^3 \times 5$

ง. $2^3 \times 3^3 \times 5^3$

17. $(130 \times 10^7) + (13 \times 10^9) - (87,900 \times 10^5)$ เท่ากับข้อใด

ก. 550×10^6

ข. 551×10^6

ค. 550×10^7

ง. 551×10^7

18. $(27 \times 10^5) + (180 \times 10^4) - (4 \times 10^6)$ เท่ากับข้อใด

ก. 5×10^4

ข. 5×10^5

ค. 5×10^6

ง. 5×10^7

19. $\frac{(4 \times 10^3) + (4 \times 10^2) + (1 \times 10)}{(3 \times 7)^2 \times 10^2}$ เท่ากับจำนวนใด

ก. $\frac{1}{10}$

ข. $\frac{1}{10^2}$

ค. $\frac{1}{10^3}$

ง. $\frac{1}{10^4}$

20. เส้นศูนย์สูตรของโลกยาวประมาณ 39,000,000 เมตร รัศมีของโลกยาวประมาณ 6,000,000

เมตร เส้นศูนย์สูตรของโลกยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางเท่าใด

ก. 27×10^6 เมตร

ข. 27×10^7 เมตร

ค. 33×10^6 เมตร

ง. 33×10^7 เมตร

จุดประสงค์ บวกและลบจำนวนที่อยู่ในรูปเลขยกกำลังอย่างง่ายได้

1. $2^3 + 3^2$ เท่ากับผลบวกของจำนวนในข้อใด

ก. $(2 + 3)^2$

ข. $(2 + 3)^3$

ค. $2^4 + 1$

ง. $3^4 + 1$

2. $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 32

ข. 30

ค. 28

ง. 24

3. $1^2 + 2^2 + 3'' + 4'' + 5^2$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 11×5

ข. 19×3

ค. 10×5

ง. 9×6

4. $5'' - 4^2 - 3$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 102

ข. 104

ค. 106

ง. 108

5. $7' - 4'' + 2^4$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 3^0

ข. 2

ค. 4

ง. 7

6. 130 เท่ากับข้อใด

ก. $2^7 - 2$

ข. $3^4 + 2^5$

ค. $10^2 + 2^5 - 2$

ง. $11^2 + 3^2 - 1$

7. $9^2 - 10' + 11^2$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 101

ข. 102

ค. 105

ง. 106

8. $\frac{1,331 \times 1,728 \times 10^4}{11^3 \times 12^3 \times 10^3}$ เท่ากับจำนวนใด

ก. $10 \times 11 \times 12$

ข. 11×12

ค. 100

ง. 10

9. $\left(\frac{4^3 - 34 + 2^5}{3 \times 5^2} \right) \times 10^2$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 2×5^2

ข. $2^2 \times 5$

ค. 4×5^2

ง. $4^2 \times 5$

10. $5^3 - 2^4 + 3''$ มีค่าเท่าใด

ก. 16

ข. 114

ค. 32

ง. 136

จุดประสงค์ แยกตัวประกอบของจำนวนนับได้

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบที่ถูกต้อง

ก. $12 = 2 \times 6$

ข. $36 = 1 \times 3 \times 12$

ก. $63 = 3 \times 3 \times 7$

ข. $105 = 2 \times 5 \times 10$

2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 756

ก. $4 \times 9 \times 7 \times 3$

ข. $4 \times 7 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ก. $1 \times 2 \times 3 \times 7 \times 3 \times 3$

ก. $2 \times 2 \times 7 \times 3 \times 3 \times 3$

3. ข้อใดแยกตัวประกอบได้เท่ากับ 3^4

ก. 12

ข. 27

ก. 64

ข. 81

4. จำนวนที่ถูกต้อง

ก. $105 = 3 \times 5^2$

ข. $32 = 2^2 \times 2^3$

ก. $24 = 2^4 \times 3$

ข. $48 = 3^2 \times 2^3$

5. ตัวประกอบของ 225 ในรูปเลขยกกำลัง กือ ข้อใด

ก. 5^4

ข. 3×5^3

ก. 5×3^4

ข. $3^2 \times 5^2$

6. ถ้า $x = 2$, $y = 3$ และ $z = 5$ แล้ว ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 150

ก. $x \times y \times z^2$

ข. $x \times y^2 \times z$

ก. $x^2 \times y \times z$

ข. $x^2 \times y^2 \times z$

7. $2^3 \times 3^2 \times 5^2$ เป็นการแยกตัวประกอบของจำนวนใด

ก. 1,500

ข. 1,800

ก. 2,100

ข. 2,500

8. ตัวประกอบทั้งหมดของ 52 มีกี่จำนวน

ก. 4

ข. 5

ก. 6

ข. 7

9. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มี 1, 2, 3, 4, 5, 6 เป็นตัวประกอบ กือ จำนวนใด

ก. 20

ข. 30

ก. 60

ข. 80

10. จำนวนใดต่อไปนี้มีตัวประกอบมากที่สุด

ก. 18

ข. 20

ก. 21

ข. 26

จดประสงค์ ห้า น.ร.ม. ของจำนวนที่กำหนดให้ได้

1. ตัวประกอบร่วมของ 16, 24 คือ จำนวนใด

ก. 1, 2, 4, 8 ข. 2, 4, 6, 8
ก. 1, 2, 3, 4, 12 จ. 2, 4, 6, 16, 24

2. ห.ร.ม. ของ 16, 24 คือจำนวนใด

ก. 24 ข. 16
ก. 12 จ. 8

3. ห.ร.ม. ของ 18, 24, 42 คือ จำนวนใด

ก. 2 ข. 4
ก. 6 จ. 8

4. ถ้า 12 เป็น ห.ร.ม. ของ 24 และ 36 แล้ว 12 หารจำนวนใดไม่ลงตัว

ก. 36×24 ข. $36 + 24$
ก. $36 - 24$ จ. $26 \div 24$

14. จากโจทย์ข้อ 13 เศษเชือกที่เหลือแต่ละเส้นยาวกี่เซนติเมตร
- ก. 7 เซนติเมตร ข. 9 เซนติเมตร
 ก. 11 เซนติเมตร จ. 13 เซนติเมตร
15. แบ่งมะม่วง 96 ผล ชมผู้ 144 ผลออกเป็นกอง ๆ ละเท่า ๆ กัน ไม่เกินกองละ 40 ผล
 จะต้องแบ่งได้อย่างมากที่สุดกองละกี่ผล
- ก. 12 ผล ข. 24 ผล
 ก. 32 ผล จ. 36 ผล

จุดประสงค์ หา ค.ร.น. ของจำนวนที่กำหนดให้ได้

- จำนวนที่น้อยที่สุด 7, 5, 2 หารลงตัว คือ จำนวนใด

ก.	10	ข.	20
ก.	35	จ.	70
- ค.ร.น. ของ **8, 18** คือ จำนวนใด

ก.	18	ข.	36
ก.	72	จ.	144
- ค.ร.น. ของ 60, 120, 135 คือ จำนวนใด

ก.	108	ข.	180
ก.	1,080	จ.	1,800
- จำนวนที่น้อยที่สุด เมื่อนำ 3, 6 และ 7 ไปหารแล้วเหลือเศษ 1 ทุกจำนวน คือ จำนวนใด

ก.	42	ข.	57
ก.	120	จ.	127
- จำนวนที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 12, 16 และ 18 แล้วเหลือเศษ 2 เท่ากัน คือ จำนวนใด

ก.	92	ข.	146
ก.	192	จ.	290
- ค.ร.น. ของ 36 และ 48 คือ จำนวนในข้อใด

ก.	$2^4 \times 3^4$	ข.	$2^4 \times 3^2$
ก.	$2^6 \times 3^2$	จ.	$2^6 \times 3^6$
- ค.ร.น. ของ 30, 42 และ 105 คือ ข้อใด

ก.	$2 \times 3 \times 5 \times 7$	ข.	$2 \times 4 \times 5 \times 7$
ก.	$2 \times 5 \times 6 \times 7$	จ.	$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$

8. ค.ร.น. ของ 12, 8, 24, 16, 64 กี่อ จำนวนใด

ก. $2^2 \times 3 \times 4$ ข. $2^3 \times 3 \times 4$
 ค. $2^2 \times 3^2$ จ. $2^6 \times 3$

9. จำนวนที่น้อยที่สุดซึ่งเมื่อยหารด้วย 18, 36 และ 54 แล้วเหลือเศษ 13 เท่ากัน กี่อ จำนวนใด

ก. 95 ข. 108
 ค. 121 จ. 152

10. กำหนดให้ $a \times b = 735$ ถ้า ห.ร.ม. ของ a และ b กี่ 35 แล้ว ค.ร.น. ของ a และ b กี่อ จำนวนใด

ก. 7 ข. 21
 ค. 35 จ. 105

11. ถ้า $15 \times c = 450$ แล้ว ค.ร.น. ของ 15 และ c กี่อ จำนวนใด

ก. 15 ข. 30
 ค. 45 จ. 120

12. จำนวนที่น้อยที่สุดเมื่อยูกหารด้วย 18, 21 และ 36 แล้วเหลือเศษ 0 กี่อ จำนวนใด

ก. 242 ข. 248
 ค. 252 จ. 268

13. ให้ $\Delta = 1$, $\square = 2$, และ $\circ = 3$ ดังนั้น ค.ร.น. ของ $\Delta\square\square\circ\circ$ กับ $\Delta\circ\circ\square\square$ กี่อ จำนวนใด (เขียนติดกันแสดงการคูณกัน)

ก. $\square\circ\circ\Delta$ ข. $\square\square\circ\circ$
 ค. $\Delta\square\circ\circ\circ$ จ. $\Delta\square\square\square\circ\circ$

14. ถ้า $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{15} = \frac{a}{b}$ แล้ว $b - a$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 3 ข. 15
 ค. 13 จ. 17

15. ข้อใดต่อไปนี้ใช้ความรู้เรื่อง ค.ร.น.

ก. ดินสอให้หละ 15 บาท
 ข. จงหาค่าของ $12 + \frac{2}{5} - \frac{7}{2}$
 ค. ตัดเชือก 2 เส้นออกเป็นเส้นสั้น ๆ ที่ยาวเท่ากัน
 จ. แบ่งเงิน 35 บาท ให้เด็ก 5 คน ๆ ละเท่ากัน

จุดประสงค์ ระบุให้ว่าจำนวนที่กำหนดให้เป็นจำนวนคู่หรือจำนวนคี่

1. จำนวนคู่ที่อยู่ระหว่าง 20 และ 30 มีกี่จำนวน

ก. ๖ ก. ๘

2. ข้อใดเป็นจำนวนคู่ทั้งหมด

Ⓐ 1, 2, 4, 6 Ⓛ 2, 5, 6, 9

3. ข้อใดเป็นจำนวนคี่ทั้งหมด

9. 3, 5, 7, 9 10. 3, 4, 7, 11

4. จำนวนค่าสองหลักมีค่ามากที่สุด คือ จำนวนใด

fl. 19 fl. 49

5. จำนวนคี่ที่มีค่ามากที่สุดระหว่าง 19 และ 25 คือ จำนวนใด

ก. 23 ก. 25

6. กำหนดให้ $x = 2n + 1$ ถ้า $n = 4$ แล้วข้อใดถูกต้อง

ค. x เป็นจำนวนคี่ที่มากกว่า 9 น. x เป็นจำนวนคู่ที่มากกว่า 8

7. ผลบวกของจำนวนคู่ระหว่าง 1 ถึง 20 เป็นเท่าใด

II. 88 III. 89

8. จำนวนคู่ทุกจำนวนสามารถเขียนให้อยู่ในรูปผลบวกของจำนวนเฉพาะกี่จำนวน

9. เลขจำนวนเต็มชุดหนึ่งมี 5 ตัวเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และทุกจำนวนหารด้วย 3 ลงตัวโดยตัวแรกเป็น 6 ตัวสุดท้ายเป็นจำนวนใด

U. 12

จุดประสงค์ ระบุค่าตัวเลขโดยที่อยู่ในศักนิยมตำแหน่งต่าง ๆ ได้

- ### 1. 7.253 มีค่าเท่ากับข้อใด

$$\text{Ans. } (7 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (3 \times \frac{1}{1,000})$$

$$90. \quad (7 \times 1) + (2 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100})$$

$$\text{Ans. } (7 \times 1) + (2 \times 1,000) + (5 \times 100) + (3 \times 10)$$

$$4. (7 \times 1) + (2 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1)$$

- $$2. \left(1 \times \frac{1}{1,000}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(3 \times \frac{1}{10}\right) \text{ เท่ากับ} x \text{ หรือ}$$

¶. 30.21 ¶. 3.021

g. 0.3210 h. 0.032

- ### 3. 102.04 เจียนอยู่ในรูปการกระจายได้ดังข้อใด

$$\text{ii. } (1 \times 10^2) + (2 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10^2})$$

$$\text{Q. } (1 \times 10^2) + (2 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10})$$

$$\text{Q. } (1 \times 10^3) + (2 \times 10) + (4 \times 10^2)$$

$$4. (1 \times 10^3) + (2 \times 1) + (4 \times 10)$$

4. 860.23 เจียนออยู่ในรูปการกระจายได้ดังนี้

$$\text{n. } (8 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (2 \times \frac{1}{10}) + (30 \times \frac{1}{10^2})$$

$$\text{Q. } (8 \times 10^3) + (6 \times 10) + (2 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{10^3})$$

$$\text{Q. } (8 \times 10^2) + (6 \times 10) + \left(2 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(3 \times \frac{1}{10}\right)$$

$$4. \quad (8 \times 10^2) + (6 \times 10) + \left(2 \times \frac{1}{10}\right) + \left(3 \times \frac{1}{10^2}\right)$$

5. ค่าประจำตำแหน่งของ 1 ใน 120.23 เป็นเท่าใด

ก. 100

ข. 10

ค. 1

ง. $\frac{1}{10}$

6. ตัวเลข 2 ใน 0.5421 มีค่าประจำตำแหน่งเท่าใด

ก. $\frac{1}{10}$

ข. $\frac{1}{10^2}$

ค. $\frac{1}{10^3}$

ง. $\frac{1}{10^4}$

7. ตัวเลข 9 ใน 593.03 มีค่าเท่าใด

ก. $9 \times \frac{1}{10^1}$

ข. 9×10

ค. 9×10^0

ง. 9×10^3

8. 4 ตัวแรกและตัวที่สองของ 584.764 มีค่าประจำตำแหน่งเท่าใด

ก. 1, $\frac{1}{10}$

ข. 1, $\frac{1}{10^3}$

ค. 10, $\frac{1}{10^2}$

ง. 10, $\frac{1}{10^4}$

9. จากโจทย์ข้อ 8 ตัวเลข 4 ตัวแรกและตัวที่สองมีค่าต่างกันเท่าใด

ก. $1 - \frac{1}{10}$

ข. $1 - \frac{1}{10^3}$

ค. $4 - \frac{4}{10^2}$

ง. $4 - \frac{4}{10^3}$

10. ศูนย์ตัวแรกกับตัวที่สองของ 602.054 มีค่าประจำตำแหน่งเท่าใด

ก. 0 กับ 0

ข. 100 กับ 10

ค. 10 กับ $\frac{1}{10}$

ง. 100 กับ $\frac{1}{100}$

11. จากโจทย์ข้อ 10 ศูนย์ตัวแรกกับศูนย์ตัวที่สองมีค่ารวมกันเท่าใด

ก. 0

ข. 90

ค. 99.9

ง. 999.9

12. ตัวเลข 4 ใน 984.675 มีค่าประจำตำแหน่งเท่าใด

ก. 4

ข. 4×10^0

ค. 10^0

ง. 10^2

13. ตัวเลข 3 ใน 230,000.001 มีค่าประจำตำแหน่งเท่าใด

ก. 3×10^3

ข. 3×10^4

ค. 10^3

ง. 10^4

14. ตัวเลขใดใน **4. 567032** ที่หารด้วย **1,000**

ก. 7 บ. 0

ค. 3 น. 2

15. ตัวเลข **0.12345.678901** มีค่าเท่าใด

ฟล. $\frac{1}{10^5}$ บ. $\frac{1}{10^6}$

ก. $\frac{1}{10^5}$ จ. ox $\frac{1}{10^6}$

16. $400 + 0 + 3 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100} + \frac{5}{1,000}$ 5 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 43.565 บ. 403.565

ค. 430.565 จ. 435.65

17. $(1 \times 10^2) + 3 + \frac{7}{10} + \frac{1}{100} + \frac{9}{1,000}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1,003.719 บ. 103.7190

น. 103.7109 จ. 103.0719

18. $(51.3 \times 10^3) + (8 \times \frac{1}{10^4})$ มีค่าเท่ากับข้อใด

น. 51,300.0008 บ. 51,300.00008

ค. 513,000.0008 จ. 513,000.00008

19. ถ้า a มีค่าประจำตำแหน่งเป็น $\frac{1}{10^3}$ แล้ว a จะเป็นเลขทศนิยมตำแหน่งใด

น. 3 บ. 4

ค. 5 จ. 6

20. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $20.05 = (2 \times 10) + (5 \times \frac{1}{10})$

บ. $7.25 = (7 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100})$

ค. $1.023 = (1 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{10^2})$

จ. $4.33 = (4 \times 10) + (3 \times \frac{1}{100}) + (3 \times \frac{1}{10})$

จุดประสงค์ แก้ไขที่ปัญหาที่มีการบาก ลบ คุณ หรือหารทศนิยม

1. ไม่ 3 ท่อน ยาว 116.53, 98.75 และ 120.0 เซนติเมตรตามลำดับ ถ้านำมาต่อกันเป็นท่อนยาวจะได้ไม่ยาวกว่าเซนติเมตร
 - ก. 335.28 เซนติเมตร
 - ข. 332.58 เซนติเมตร
 - ค. 323.58 เซนติเมตร
 - จ. 303.28 เซนติเมตร
2. ไม่ท่อนหนึ่งยาว 2.725 เมตร ตัดไม่ท่อนนี้ออกเป็น 3 ท่อน ท่อนแรกยาว 75 เซนติเมตร ท่อนที่สองยาว 0.97 เมตร ท่อนที่สามจะยาวกี่เมตร
 - ก. 1.000005 เมตร
 - ข. 1.00005 เมตร
 - ค. 1.0005 เมตร
 - จ. 1.005 เมตร
3. ถ้าใบหนึ่งมีน้ำมันออยู่ 22 ลิตร ใช้ไป 18.08 ลิตร และเติมไปอีก 4.75 ลิตรจะมีน้ำมันออยู่ในถังกี่ลิตร
 - ก. 8.67 ลิตร
 - ข. 8.81 ลิตร
 - ค. 8.93 ลิตร
 - จ. 9.27 ลิตร
4. แท่งหนัก 46.082 กิโลกรัมและหนักกว่า它 2.909 กิโลกรัม ถ้าสมมุติหนักกว่า它 5.187 กิโลกรัม แล้วสมมุติหนักกี่กิโลกรัม
 - ก. 47.46 กิโลกรัม
 - ข. 47.36 กิโลกรัม
 - ค. 48.46 กิโลกรัม
 - จ. 48.36 กิโลกรัม
5. ศักดิ์สูง 165.65 เซนติเมตร ซึ่งต่ำกว่าครึ่ง 2.15 เซนติเมตร ถ้าเสริมต่ำกว่าครึ่ง 6.65 เซนติเมตร แล้วเสริมสูงกี่เซนติเมตร
 - ก. 159.75 เซนติเมตร
 - ข. 160.15 เซนติเมตร
 - ค. 161.15 เซนติเมตร
 - จ. 161.75 เซนติเมตร
5. ห้องเรียนกว้าง 6.875 เมตร และมีความยาวมากกว่าความกว้าง 2.997 เมตร จงหาว่าห้องเรียนยาวกี่เมตร
 - ก. 8.672 เมตร
 - ข. 9.872 เมตร
 - ค. 10.872 เมตร
 - จ. 11.672 เมตร
7. ตึกสี่ชั้นสูง 16 เมตร ชั้นแรกสูง 5.86 เมตร ชั้นที่สองสูง 3.94 เมตร จงหาว่าชั้นที่เหลือสองชั้นซึ่งสูงเท่ากันจะสูงชั้นละกี่เมตร
 - ก. 2.3 เมตร
 - ข. 2.6 เมตร
 - ค. 2.9 เมตร
 - จ. 3.1 เมตร

8. เหล็กกลมเส้นหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 2.7 เมตรติเมตร ยาว 1.75 เมตร ถ้าเหล็กเส้นนี้ยาว 1 เมตร หนัก 3.862 กิโลกรัม เหล็กเส้นนี้จะหนักกี่กิโลกรัม
 ก. 6.5575 กิโลกรัม ข. 6.7855 กิโลกรัม
 ค. 6.7585 กิโลกรัม จ. 6.8755 กิโลกรัม
9. ชายคนหนึ่งวิ่งได้ทาง 100 เมตร ในเวลา 8.6 วินาที ถ้าเขาวิ่งเวลา 6.8 วินาที จะได้ทางประมาณกี่เมตร
 ก. 78 เมตร ข. 79 เมตร
 ค. 80 เมตร จ. 81 เมตร
10. หีบใบหนึ่งมีฝาปิดยาว 7.5 เมตร กว้าง 4.05 เมตร สูง 5.4 เมตร ใช้สีทาโดยรอบหกด้านหนา 0.0005 เมตร จะต้องใช้สีกี่ลูกบาศก์เมตร
 ก. 0.9276 ลูกบาศก์เมตร ข. 0.09276 ลูกบาศก์เมตร
 ค. 0.009276 ลูกบาศก์เมตร จ. 0.0009276 ลูกบาศก์เมตร

จุดประสงค์ ใช้การประมาณค่าแก้โจทย์ปัญหาได้

- ประมาณค่าคร่าวๆ ใน \square เมื่อ $748 + 353 \approx \square + 350$ คือ จำนวนใด
 ก. 700 ข. 740
 ค. 750 จ. 800
- ประมาณค่าคร่าวๆ ใน \square เมื่อ $4,289 + 2,367 \approx \square + 2,400$ คือ จำนวนใด
 ก. 4,390 ข. 4,300
 ค. 4,200 จ. 4,000
- บิดามีเงินฝากในธนาคาร 7,028 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 9.5 ต่อปี ถ้าบิดาฝากเงินครบ 1 ปี จะได้ดอกเบี้ยประมาณกี่บาท
 ก. 600 บาท ข. 650 บาท
 ค. 700 บาท จ. 750 บาท
- นักเรียนชั้นม. 1 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งจัดดนตรี เพื่อหาเงินซื้ออุปกรณ์ให้โรงเรียนโดยเก็บค่าเข้าชมคนละ 5 บาท ถ้ามีผู้เข้าชม 1,324 คน จะเก็บเงินได้ประมาณกี่บาท
 ก. 7,000 บาท ข. 6,700 บาท
 ค. 6,500 บาท จ. 6,400 บาท
- โดยปกติมนุษย์หายใจนาทีละ 16–18 ครั้ง ใน 1 ชั่วโมง จะหายใจประมาณกี่ครั้ง
 ก. 900 ครั้ง ข. 1,000 ครั้ง
 ค. 1,100 ครั้ง จ. 1,200 ครั้ง

6. ข้าวสารราคากลาง 1,913 บาท ถ้าทำนาต่อไร่ได้ข้าว 33.33 ตั้ง มีนาทั้งหมด 295 ไร่ จะได้เงินประมาณกี่บาท
- ก. 190,000 บาท ข. 180,000 บาท
 ค. 170,000 บาท น. 160,000 บาท
7. โทรศัพท์เคลื่อนที่ราคา 3,500 บาท ถ้าซื้อเงินสดลดให้ 15% จะต้องเตรียมเงินประมาณเท่าไร จึงจะซื้อโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้
- ก. 2,900 บาท ข. 3,000 บาท
 ค. 3,200 บาท น. 3,500 บาท
8. ในเดือนหนึ่ง ๆ นิดใช้เงินเฉลี่ย 1,958.50 บาท ใน 1 ปี เขายจะใช้เงินประมาณกี่บาท
 (ตอบเป็นจำนวนเต็มหมื่น)
- ก. 22,000 บาท ข. 23,000 บาท
 ค. 24,000 บาท น. 25,000 บาท
9. สปีดเห็บหนึ่ง ๆ นิดจะเสียค่าขนม 38 บาท ปีหนึ่ง ๆ เขายจะเสียค่าขนมประมาณกี่บาท
- ก. 1,900 บาท ข. 1,950 บาท
 ค. 2,000 บาท น. 2,200 บาท
10. เชือกเส้นหนึ่งยาว 24 เมตร 49 เซนติเมตร ตัดออกเป็น 8 ห่วงเท่า ๆ กัน จะยาวท่อนละประมาณกี่เมตร
- ก. 3.0 เมตร ข. 3.1 เมตร
 ค. 3.2 เมตร น. 3.3 เมตร

จุดประสงค์ แทนเศษส่วนด้วยจุดบนเส้นจำนวนได้

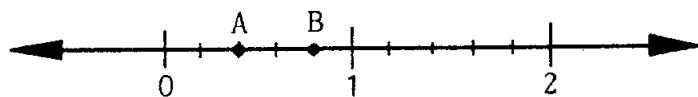
1.



A มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{3}$
 ค. $\frac{2}{4}$ น. $\frac{2}{3}$

2. A และ B จากเส้นจำนวนข้างล่างนี้มีค่าตรงกับข้อใด



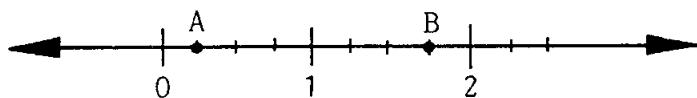
ก. $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}$

ก. $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}$

ก. $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$

ก. $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}$

3. จากเส้นจำนวน จุด A,B แทนด้วยเศษส่วนจำนวนใด



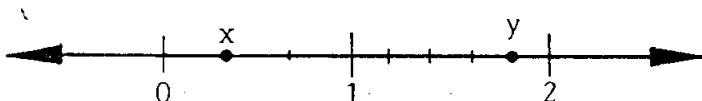
ก. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}$

ก. $\frac{1}{4}, \frac{7}{4}$

ก. $\frac{2}{5}, \frac{7}{4}$

ก. $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}$

4. ค่าของ x และ y จากเส้นจำนวนต่อไปนี้ตรงกับข้อใด



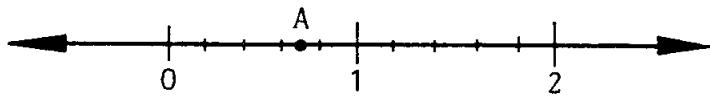
ก. $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}$

ก. $\frac{1}{3}, \frac{4}{5}$

ก. $\frac{1}{3}, 1\frac{4}{5}$

ก. $\frac{1}{5}, 2\frac{4}{5}$

5. จุด A แทนด้วยเศษส่วนได้



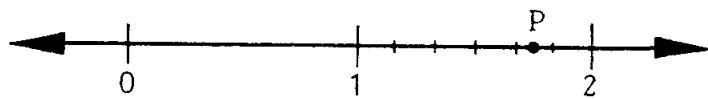
ก. $\frac{3}{5}$

ก. $\frac{4}{5}$

ก. $\frac{4}{6}$

ก. $\frac{7}{10}$

6. จุด P แทนด้วยจำนวนใด



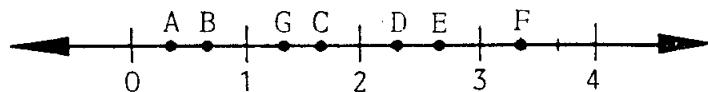
ก. $1\frac{3}{6}$

ก. $1\frac{4}{6}$

ก. $1\frac{9}{12}$

ก. $1\frac{9}{16}$

7. จากเส้นจำนวนให้หาว่าจุดใดแทน $\frac{2}{3}, \frac{7}{3}$



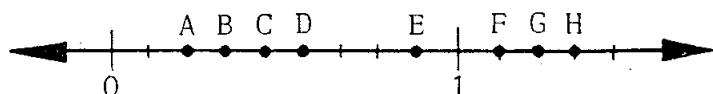
ก. A,D

ก. B,D

ก. A,E

ก. B,G

8. จากเส้นจำนวน จงหาว่าจุดใดมีค่าเท่ากับ $\frac{4}{9}, \frac{10}{9}$



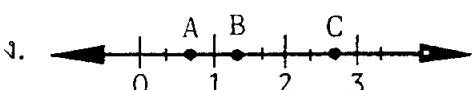
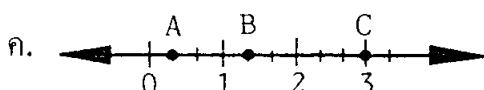
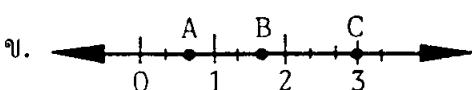
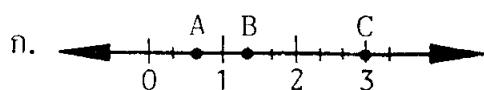
ก. B,F

ก. C,E

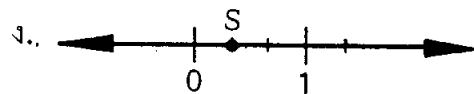
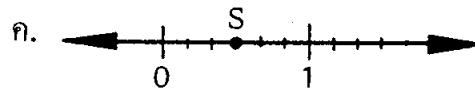
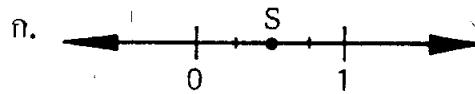
ก. B,G

ก. C,F

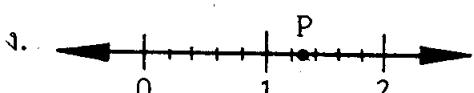
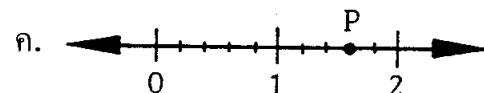
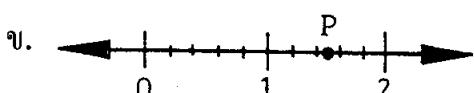
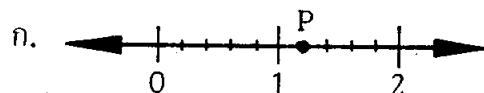
9. เส้นจำนวนในข้อใดแทน $A = \frac{2}{3}, B = 1\frac{2}{3}, C = \frac{6}{2}$



10. จุดในข้อใดบนเส้นจำนวนมีค่าเท่ากับ $\frac{2}{3}$



11. จุด P บนเส้นจำนวนของข้อใดมีค่าเท่ากับ $1\frac{3}{10}$



12.



จุดใดมีค่าเท่ากับ $\frac{3}{8}, 2\frac{5}{12}$

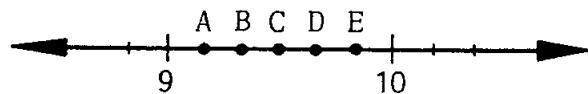
ก. E,C

ก. A,E

ก. B,C

ก. A,D

13. $9\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ อยู่ตรงจุดใดของเส้นจำนวน



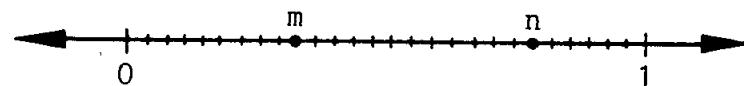
ก. A

ก. B

ก. C

ก. D

14.



จากเส้นจำนวนข้อความใดถูกต้อง

ก. $m > n$ เพราะ $m = \frac{1}{3}, n = \frac{7}{9}$ ก. $m < n$ เพราะ $m = \frac{1}{3}, n = \frac{7}{9}$

ก. $m > n$ เพราะ $m = \frac{21}{27}, n = \frac{9}{27}$ ก. $m < n$ เพราะ $m = \frac{21}{27}, n = \frac{9}{27}$

จุดประสงค์ ระบุเศษส่วนที่กำหนดให้ มากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากันได้

1. จำนวนในข้อใดมีค่ามากกว่า $2 \frac{1}{3}$

ก. $\frac{5}{3}$

ข. $\frac{6}{3}$

ก. $\frac{7}{3}$

ข. $\frac{8}{3}$

2. ค่าในข้อใดน้อยกว่า $3 \frac{3}{5}$

ก. $\frac{16}{5}$

ข. $\frac{18}{5}$

ก. $\frac{20}{5}$

ข. $\frac{22}{5}$

3. $9 \frac{3}{5}, 10 \frac{2}{5}, \frac{101}{5}, \frac{73}{5}$ จำนวนใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $9 \frac{3}{5}$

ข. $10 \frac{2}{5}$

ก. $\frac{101}{5}$

ข. $\frac{73}{5}$

4. ต่อไปนี้ข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. $7 \frac{2}{9}$

ข. $6 \frac{8}{9}$

ก. $\frac{56}{9}$

ข. $\frac{64}{9}$

5. เศษส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทั้งหมด

ก. $\frac{1}{2}, \frac{3}{6}, \frac{5}{15}, \frac{8}{14}, \frac{10}{12}$

ข. $\frac{1}{3}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{8}{32}, \frac{12}{36}$

ก. $\frac{1}{4}, \frac{2}{6}, \frac{4}{16}, \frac{5}{20}, \frac{6}{24}$

ข. $\frac{1}{5}, \frac{3}{15}, \frac{4}{20}, \frac{5}{25}, \frac{7}{35}$

6. ข้อความต่อไปนี้ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{16}{15} > \frac{14}{9}$

ข. $\frac{11}{9} < \frac{8}{9}$

ก. $\frac{13}{20} > \frac{9}{20}$

ข. $\frac{87}{130} < \frac{77}{130}$

7. ข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

ก. $\frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{18}{4}, \frac{28}{4}$

ข. $\frac{3}{11}, \frac{5}{11}, \frac{18}{11}, 1 \frac{6}{11}$

ก. $\frac{3}{7}, \frac{15}{7}, 1 \frac{6}{7}, \frac{29}{7}$

ข. $\frac{5}{9}, 1 \frac{6}{9}, 2 \frac{4}{9}, \frac{19}{9}$

8. ข้อใดเรียงจากค่าน้อยไปมาก

ก. $\frac{29}{9}, \frac{19}{9}, 1\frac{7}{9}, \frac{5}{9}$

ภ. $\frac{28}{11}, 1\frac{6}{11}, \frac{3}{11}, \frac{5}{11}$

ก. $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{7}{6}$

ภ. $\frac{2}{6}, \frac{7}{6}, \frac{1}{6}, \frac{3}{6}$

9. ข้อใดเรียงจากค่าน้อยไปมาก

ก. $\frac{8}{2}, \frac{8}{3}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}$

ภ. $\frac{8}{6}, \frac{8}{5}, \frac{8}{3}, \frac{8}{2}$

ก. $\frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{2}{8}$

ภ. $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}$

10. ข้อใดต่อไปนี้เรียงจากมากไปน้อย

ก. $\frac{7}{11}, \frac{5}{11}, \frac{3}{11}, \frac{1}{11}$

ภ. $\frac{1}{11}, \frac{3}{11}, \frac{5}{11}, \frac{7}{11}$

ก. $\frac{3}{11}, \frac{6}{11}, \frac{5}{11}, \frac{2}{11}$

ภ. $\frac{5}{11}, \frac{3}{11}, \frac{1}{3}, \frac{1}{11}$

11. ข้อใดเรียงค่าจากมากไปน้อย

ก. $\frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, 1\frac{1}{8}$

ภ. $2\frac{8}{17}, 2\frac{4}{17}, 1\frac{13}{17}, 1\frac{9}{17}$

ก. $1\frac{14}{15}, 1\frac{13}{15}, 2\frac{6}{15}, 2\frac{3}{15}$

ภ. $2\frac{1}{8}, 2\frac{3}{8}, 1\frac{6}{8}, 1\frac{5}{8}$

12. ข้อใดเรียงจากมากไปน้อย

ก. $\frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{1}{2}, \frac{7}{2}$

ภ. $3\frac{1}{4}, 3, 2\frac{3}{4}, 1\frac{3}{4}$

ก. $2\frac{2}{3}, 3, 3\frac{3}{4}, \frac{14}{4}$

ภ. $\frac{22}{5}, 4\frac{3}{5}, \frac{24}{5}, 4\frac{1}{5}$

13. $\frac{24}{72}$ ทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำได้เท่ากับเท่าไร

ก. $\frac{8}{24}$

ภ. $\frac{4}{12}$

ก. $\frac{2}{6}$

ภ. $\frac{1}{3}$

14. $\frac{65}{117}$ ทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำมีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. $\frac{65}{117}$

ภ. $\frac{6}{13}$

ก. $\frac{5}{13}$

ภ. $\frac{5}{9}$

15. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{3}{10} < \frac{4}{5} < \frac{7}{20}$

ก. $\frac{3}{10} < \frac{7}{20} < \frac{4}{5}$

ก. $\frac{7}{20} < \frac{4}{5} < \frac{3}{10}$

ก. $\frac{4}{5} < \frac{7}{20} < \frac{3}{10}$

16. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{7}{12} > \frac{2}{3} > \frac{5}{6}$

ก. $\frac{5}{6} < \frac{2}{3} < \frac{7}{12}$

ก. $\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

ก. $\frac{7}{12} < \frac{2}{3} > \frac{5}{6}$

17. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $\frac{8}{15} < \frac{11}{20}$

ก. $\frac{11}{20} < \frac{3}{5}$

ก. $\frac{3}{5} > \frac{8}{15}$

ก. $\frac{11}{20} < \frac{8}{15}$

18. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$

ก. $\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

ก. $\frac{4}{15} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3}$

ก. $\frac{7}{12} < \frac{5}{6} < \frac{3}{4}$

19. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $2\frac{7}{9} > 1\frac{6}{7} > \frac{8}{6}$

ก. $4\frac{4}{5} < 5\frac{5}{6} < 6\frac{6}{7}$

ก. $10\frac{11}{18} > 11\frac{8}{10} > 10\frac{8}{9}$

ก. $100\frac{1}{10} < 101\frac{1}{2} < 102\frac{1}{9}$

20. เศษส่วนใดมีค่าเท่ากับ $\frac{7}{221}$

ก. $\frac{147}{4,641}$

ก. $\frac{119}{4,199}$

ก. $\frac{91}{2,873}$

ก. $\frac{84}{2,652}$

จุดประสงค์ แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วนได้

1. ซื้อเงาเม้า $3\frac{1}{3}$ กิโลกรัมและซื้อมังคุด $5\frac{1}{3}$ กิโลกรัม ขายเงาและมังคุดรวมกันไป $5\frac{2}{3}$

กิโลกรัม จะเหลือเงาและมังคุดกี่กิโลกรัม

ก. $2\frac{1}{2}$ กิโลกรัม

ก. 3 กิโลกรัม

ก. $3\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ก. 4 กิโลกรัม

2. มีเงินอยู่จำนวนหนึ่งนำไปซื้อของ $\frac{1}{2}$ และให้น้อง $\frac{1}{3}$ ปรากฏว่ายังเหลือเงินอีก 100 บาท ดังนั้น มีเงินอยู่ทั้งหมดกี่บาท

- ก. 300 บาท ข. 400 บาท
ค. 600 บาท จ. 900 บาท

3. ผลบวกของ $2\frac{3}{16}$ กับ $3\frac{7}{24}$ น้อยกว่า 7 อยู่เท่าใด

- ก. $2\frac{23}{28}$ ข. $2\frac{25}{28}$
ค. $1\frac{23}{28}$ จ. $1\frac{25}{28}$

4. ระยะทางจากเมือง ก ถึงเมือง ข ยาว $4\frac{5}{7}$ กิโลเมตร ระยะทางจากเมือง ข ถึงเมือง ค ยาว

$5\frac{3}{3}$ กิโลเมตร และระยะทางจากเมือง ค ถึงเมือง ง ยาว $3\frac{4}{5}$ กิโลเมตร ถ้าเดินทางจาก

เมือง ก ถึงเมือง ง และเดินกลับมายังเมือง ก อีก จะเดินเป็นระยะทางกี่กิโลเมตร

- ก. $24\frac{3}{14}$ กิโลเมตร ข. $26\frac{3}{14}$ กิโลเมตร
ค. $28\frac{37}{140}$ กิโลเมตร จ. $30\frac{37}{140}$ กิโลเมตร

5. บิดาแบ่งเงินให้บุตร 4 คน คนที่หนึ่งได้ $\frac{1}{7}$ คนที่สองได้ $\frac{2}{5}$ คนที่สามได้ $\frac{2}{9}$ คนที่สี่จะได้รับ ส่วนแบ่งเท่าใด

- ก. $\frac{12}{63}$ ข. $\frac{14}{63}$
ค. $\frac{73}{315}$ จ. $\frac{74}{315}$

6. บิดามีอายุเป็น $\frac{5}{2}$ ของอายุพี่ พี่มีอายุเป็น $\frac{7}{3}$ ของอายุน้อง ถ้าน้องมีอายุ 10 ปี แล้วบิดามี อายุมากกว่าพี่กี่ปี

- ก. 14 ปี ข. 17 ปี
ค. 21 ปี จ. 35 ปี

7. แแดงมีเงินเป็น $\frac{1}{2}$ ของคำ ขาวมีเงินเป็น $\frac{1}{3}$ ของแดง ถ้าขาวมีเงิน 60 บาท แล้วคำมีเงินมาก กว่าแดงกี่บาท

- ก. 80 บาท ข. 120 บาท
ค. 160 บาท จ. 180 บาท

8. ปัจจุบันบิดามีอายุ 66 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้วบิดามีอายุเป็น $\frac{5}{12}$ ของอายุบิดา ปัจจุบันบิดามีอายุกี่ปี

ก. 25 ปี

ข. 28 ปี

ค. 31 ปี

ง. 34 ปี

9. ในการเทคอนกรีตพื้นห้องว่าง $3 \frac{3}{4}$ เมตร ยาว $5 \frac{1}{3}$ เมตร ถ้าเสียค่าเทคอนกรีตตารางเมตร

ละ 275 บาท จะต้องเสียเงินค่าเทคอนกรีตพื้นห้องนี้กี่บาท

ก. 4,100 บาท

ข. 4,500 บาท

ค. 5,100 บาท

ง. 5,500 บาท

10. ห้องประชุมกว้าง $18 \frac{1}{2}$ เมตร ยาว $32 \frac{1}{4}$ เมตร สูง $9 \frac{1}{3}$ เมตร ถ้าห้องประชุมนี้จุนักเรียน

ได้ 3,182 คน แล้วนักเรียนคนหนึ่ง ๆ จะมีอาศาหายใจเฉลี่ยคนละกี่ลูกบาศก์เมตร

ก. $1 \frac{1}{2}$ ลูกบาศก์เมตร

ข. $2 \frac{1}{2}$ ลูกบาศก์เมตร

ค. $3 \frac{1}{2}$ ลูกบาศก์เมตร

ง. $4 \frac{1}{2}$ ลูกบาศก์เมตร

11. นักเรียนโรงเรียนหนึ่งมี 2,790 คน เป็นนักเรียนชายเสีย $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนทั้งหมด จะมีนักเรียนหญิงกี่คน

ก. 1,550 คน

ข. 1,650 คน

ค. 1,750 คน

ง. 1,800 คน

12. ซื้อน้ำพิกานเงินผ่อนมาเรือนหนึ่ง ครั้งแรกชำระเงินไป $\frac{2}{5}$ ของราคาน้ำพิกาน ส่วนที่เหลือ

ผ่อนชำระเป็นรายวด ๆ ละ $\frac{3}{10}$ ของเงินที่ชำระครั้งแรก จะต้องผ่อนชำระทั้งหมดกี่วด

จึงจะชำระหมด

ก. 5 วด

ข. 6 วด

ค. 7 วด

ง. 8 วด

13. เครื่องบินมีความเร็วเป็น $6 \frac{1}{2}$ เท่าของรดยก รดยกต้มีความเร็วเป็น $1 \frac{1}{2}$ เท่าของรถไฟฟ้า

ถ้าเครื่องบินมีความเร็วมากกว่ารถไฟฟ้าไม่ถึง 700 กิโลเมตร ดังนั้น รดยกต้มีความเร็วช้ากว่าไม่ถึงกิโลเมตร

ก. 80 กิโลเมตร

ข. 120 กิโลเมตร

ค. 140 กิโลเมตร

ง. 160 กิโลเมตร

14. ปรอทหนักเป็น $13 \frac{3}{5}$ เท่าของน้ำ และทองหนักเป็น $19 \frac{3}{5}$ เท่าของน้ำ ตั้งน้ำนี้ ทองหนัก

เป็นกี่เท่าของปรอท

ก. $1 \frac{15}{34}$ เท่า

ข. $1 \frac{13}{34}$ เท่า

ค. $1 \frac{11}{34}$ เท่า

จ. $1 \frac{9}{34}$ เท่า

15. กล่องไม้ปิดสูง $1 \frac{3}{8}$ เซนติเมตร กว้าง $3 \frac{1}{2}$ เซนติเมตร ยาว $5 \frac{1}{4}$ เซนติเมตร ตั้งน้ำนี้ กล่อง

ไม่ใช้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ก. $25 \frac{17}{32}$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ข. $25 \frac{17}{64}$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. $25 \frac{7}{32}$ ลูกบาศก์เซนติเมตร จ. $25 \frac{7}{64}$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

จุดประสงค์ แก้สมการและตรวจสอบคำตอบได้

1. ข้อใดเป็นสมการ

ก. $(a - 4) \div 3$

ข. $4(b - 6) + b$

ก. $a - b = 4(a - 6)$

ข. $3 - 4 + (a \div b)$

2. ข้อใดไม่เป็นสมการ

ก. $4x = 16$

ข. $4 + 5 = ?$

ก. $3a - 1 = 0$

ข. $6y = 6$

3. ประโยคใดไม่เป็นจริงเสมอไป

ก. $a - b = b - a$

ข. $a + b = b + a$

ก. $a \times b = b \times a$

ข. $a + (b + c) = (a + b) + c$

4. ข้อใดเป็นจริง ถ้า $a = 3$

ก. $a + 4 = 9$

ข. $a + a = 7$

ก. $\frac{a}{2} = 1$

ข. $a + 1 = 4$

5. ข้อใดเป็นจริง ถ้า $b = 5$

ก. $\frac{1}{4}b \neq \frac{5}{4}$

ข. $b - 5 = 0$

ก. $(b - 1) + 3 = 6$

ข. $(b - 1) + (b + 2) = 10$

6. ต้องมีเงินเป็นสิบเท่าของเขียว เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
- ก. $x = y - 10$ ข. $x = y + 10$
 ค. $x = 10y + 10$ จ. $x = 10y$
7. ศักดิ์มีเงินน้อยกว่าพี่ระอุญ 13 บาท เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
- ก. $x + y = 13$ ข. $x - y = 13$
 ค. $x \div y = 13$ จ. $xy = 13$
8. ผลบวกของจำนวน ๆ หนึ่งเท่ากับ 41 เท่ากับ 100 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
- ก. $x + y = 41$ ข. $x + 41 = 100$
 ค. $x - 41 = 100$ จ. $x + y = 41 + 100$
9. ถ้า $\frac{1}{2}b$ มากกว่า 15 อยู่ 10 เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด
- ก. $\frac{1}{2}b - 15 = 10$ ข. $\frac{1}{2}b + 15 = 10$
 ค. $\frac{1}{2}b - 10 = 15$ จ. $\frac{1}{2}b + 10 = 15$
10. ถ้าจำนวนหนึ่งรวมกับ 10 น้อยกว่า a อยู่ 4 เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด
- ก. $(a - x) + 4 = 10$ ข. $a - (x + 10) = 4$
 ค. $(a + 4) = (x + 10)$ จ. $(x + 4) = (a + 10)$
11. ผลต่างของเลขจำนวนหนึ่งกับเศษหนึ่งส่วนสี่ของเลขอีกจำนวนหนึ่งเป็น 6 เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด
- ก. $a - \frac{b}{4} = 6$ ข. $\frac{a}{4} - b = 6$
 ค. $\frac{a - b}{4} = 6$ จ. $\frac{1}{4}(a - b) = 6$
12. สวนแห่งหนึ่งมีมะม่วงเป็นสี่เท่าของต้นลำไยและในสวนมีต้นไม้ทั้งหมด 56 ต้น เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด
- ก. $4x + x = 56$ ข. $4x + y = 56$
 ค. $\frac{x}{4} + x = 56$ จ. $\frac{x}{4} + y = 56$
13. ถ้า $\frac{\square - 7}{2} = 6$ และ \square เท่ากับจำนวนใด
- ก. 12 ข. 15
 ค. 17 จ. 19
14. ถ้า $3a - 10 = \Delta$ และ $a = 5$ และ Δ เท่ากับจำนวนใด
- ก. 5 ข. 3 ค. 2 จ. 1

15. ถ้า $3(\square - 5) + 2 = 14$ แล้ว \square เท่ากับจำนวนใด

- ก. 5 ข. 9 ค. 20 จ. 27

16. ถ้า $(\frac{\square}{5} - 10) + 3 = 10$ แล้ว \square เท่ากับจำนวนใด

- ก. 50 ข. 85 ค. 91 จ. 115

17. ถ้า $\frac{b}{4} + 1 = 31$ แล้ว b มีค่าเท่าใด

- ก. 30 ข. 32 ค. 28.5 จ. 120

18. ถ้า $6a - 3 = 18$ แล้ว a มีค่าเท่าใด

- ก. 21 ข. 15 ค. $3 \frac{1}{2}$ จ. $2 \frac{1}{2}$

19. ถ้า $3x + 5 = 38$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. 11 ข. 22 ค. 33 จ. 66

20. ถ้า $x + \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{2}{3}$ ค. $\frac{3}{4}$ จ. $\frac{4}{3}$

21. ถ้า $a + \frac{1}{2} = 5$ แล้ว a มีค่าเท่าใด

- ก. $\frac{4}{2}$ ข. $\frac{5}{2}$ ค. $\frac{9}{2}$ จ. $\frac{11}{2}$

22. ถ้า $3x - 9 = 54$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. 15 ข. 21 ค. 63 จ. 72

23. ถ้า $26 - a = 10 + 6$ แล้ว a มีค่าเท่าใด

- ก. 26 ข. 16 ค. 10 จ. 6

24. ถ้า $2y - 5 = 35$ แล้ว y มีค่าเท่าใด

- ก. 15 ข. 20 ค. 40 จ. 50

25. ถ้า $7 + y = 10 + 4$ แล้ว y มีค่าเท่าใด

- ก. 7 ข. 14 ค. 21 จ. 27

26. ถ้า $4x - 3 = 15$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. $3 \frac{1}{2}$ ข. $4 \frac{1}{2}$

- ค. 16 จ. 18

27. ถ้า $0 = 11 \times A$ แล้ว A มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. 1
 ก. 11 จ. หากไม่ได้
28. ถ้า $(x + 7)x = 3$ และ x มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. 7
 ก. 11 จ. 14
29. ถ้า $(m - 10) \div 2 = 10$ แล้ว m มีค่าเท่าใด
 ก. 8 ข. 10
 ก. 20 จ. 30
30. ถ้า $b + 3 = 2b$ และ b มีค่าเท่าใด
 ก1. 1 ข. 2
 ก1. 3 จ. 6
31. ถ้า $4a + 6 = 12$ และ a มีค่าเท่าใด
 ก1. $\frac{2}{3}$ ข. 1 จ. $\frac{1}{2}$
 ก1. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{2}{3}$ จ. 4
32. ถ้า $x = y$ และ $x + 3$ เท่ากับข้อใด
 ก. $y + 3$ ข. $y - 3$
 ก. $y \times 3$ จ. $y \div 3$
33. ถ้า $x + y = 2$ แล้วข้อใดเป็นจริง
 ก1. $x + y = 4$ ข. $2x + 2y = 3$
 ก. $3x + 3y = 6$ จ. $3x + 2y = 6$

จุดประสงค์ ใช้สมการแก้โจทย์ปัญหาต่างๆ

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านยาวเป็น 3 เท่าของด้านกว้าง ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 48 ประโยชน์ได้สอดคล้องกับข้อความดังกล่าว
 ก. $a + 3a = 48$ ข. $a - 3a = 48$
 ก. $a \div 3a = 48$ จ. $a \times 3a = 48$

2. หนังสือเล่มหนึ่งมีทั้งหมด 400 หน้า น้อยอ่านไปได้ 5 วัน ปรากฏว่าเหลือจำนวนหน้า อよู่ 92 หน้า เขียนข้อความดังกล่าวในรูปสมการได้ดังข้อใด
- ก. $x + 92 = 400$ ข. $400 - x = 92$
 ก. $400 - 92 = x$ จ. ถูกทุกข้อ
3. แบ่งเงินให้เด็ก 10 คน แล้วเรียกคืนคนละ 3 บาท ดังนั้นเด็กแต่ละคนจะได้รับเงินคนละ 7 บาท เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- ก. $\frac{x}{10} + 3 = 7$ ข. $\frac{x}{10} - 3 = 7$
 ก. $10x - 3 = 7$ จ. $3x + 10 = 7$
4. จำนวนมะพร้าวในสวนมีมากกว่าจำนวนม่วงอよู่ 30 ต้น แต่รวมต้นไม้ทั้งหมดมีอよู่ 120 ต้น เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด
- ก. $x + 30 = 120$ ข. $x \times 30 = 120$
 ก. $x + (x + 30) = 120$ จ. $2x + 60 = 120$
5. แดงมีเงินเป็นห้าเท่าของดำ ถ้าดำมีเงิน 4 บาท ดังนั้น แดงมีเงินกี่บาท
- ก. 1 บาท ข. 4 บาท
 ก. 10 บาท จ. 20 บาท
6. หน่อยมีเงินเป็นสองเท่าของนิด แต่ทั้งสองมีเงินรวมกัน 24 บาท อยากรู้ว่าทั้งสอง มีเงินคนละเท่าไร
- ก. นิดมีเงิน 6 บาท หน่อยมีเงิน 12 บาท
 ข. นิดมีเงิน 8 บาท หน่อยมีเงิน 16 บาท
 ค. นิดมีเงิน 9 บาท หน่อยมีเงิน 18 บาท
 จ. นิดมีเงิน 10 บาท หน่อยมีเงิน 20 บาท
7. อ้วก 4 ปี ซึ่งจะมีอายุครบ 22 ปี จงหาว่าปัจจุบันซัยมีอายุเท่าไร
- ก. 14 ปี ข. 16 ปี
 ค. 18 ปี จ. 20 ปี
8. จิวและตั้ง มีอายุรวมกัน 32 ปี ปัจจุบัน จิวแก่กว่าตั้ง 2 ปี จงหาว่า ปัจจุบันตั้งอายุเท่าไร
- ก. 15 ปี ข. 16 ปี
 ค. 17 ปี จ. 18 ปี
9. ปลาตัวหนึ่งมีส่วนหัวยาวกว่าส่วนหาง 3 เซนติเมตร ถ้าวัดหัวตัวปลา 15 เซนติเมตร จงหาว่าปลาตัวนี้มีส่วนลำตัวกี่เซนติเมตร
- ก. $12 - 2x$ เซนติเมตร ข. $2x + 3$ เซนติเมตร
 ค. $12 - x$ เซนติเมตร จ. 12 เซนติเมตร

**ตัวอย่างข้อสอบ
วิชาภูมิศาสตร์ชั้น ม.2**

จุดประสงค์ หาผลบวกและผลคูณของจำนวนใด ๆ กับ 0 และหาผลคูณของจำนวนใด ๆ กับ 1 ได้

1. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง

- ก. ถ้า x เป็นจำนวนคู่แล้ว y เป็นจำนวนคี่
- ข. ถ้า $x + 0 = 0$ แล้ว x ต้องไม่เท่ากับศูนย์
- ค. ถ้า a เป็นจำนวนคี่แล้ว a ต้องไม่เป็นจำนวนคู่
- ง. ถ้า $5 + a = 10$ แล้ว a จะเป็นจำนวนบวก

2. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง

- ก. $x + 5 > 5$ เมื่อ $x < 1$
- ข. $4y = 8$ เมื่อ $y \geq 2$
- ค. $c + 3 = 6$ เมื่อ $c > 3$
- ง. $d - 2 \neq 2$ เมื่อ $d \neq 4$

3. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นเท็จ

- ก. จำนวนบวกที่น้อยที่สุดคือ 1
- ข. จำนวนบวก คือ จำนวนเต็มบวก
- ค. เลขสองหลักที่มีค่าน้อยที่สุดคือ 11
- ง. จำนวนเต็ม หมายถึง จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบและศูนย์

4. ประโยคใดเป็นเท็จ

- ก. 0 เป็นจำนวนเต็ม
- ข. มีจำนวนเต็มลบที่มากที่สุด
- ค. มีจำนวนเต็มบวกที่มากที่สุด
- ง. 1 เป็นจำนวนบวกที่น้อยที่สุด

5. จำนวนใดบ้างที่แทนในประโยค $1 + y > 1$ แล้วทำให้ประโยคเป็นจริง

- ก. จำนวนเต็มลบ
- ข. จำนวนเต็มบวก
- ค. จำนวนเต็มศูนย์
- ง. จำนวนเต็มทุกจำนวน

6. จำนวนใดบ้างที่แทนในประโยค $y + 5 < 5$ แล้วทำให้ประโยคเป็นจริง

- ก. จำนวนเต็มลบ
- ข. ศูนย์
- ค. จำนวนเต็มบวก
- ง. จำนวนเต็มทุกจำนวน

7. ประโยคใดเป็นจริง

- ก. $y + 1 \neq y$
- ข. $x + 5 = 7$
- ค. $3a + 5 < 0$
- ง. $a - 1 > 5$

8. ประโยคใดเป็นจริง

- ก. 0 เป็นจำนวนบวก
- ข. 0 เป็นจำนวนเต็ม
- ค. 0 เป็นจำนวนเฉพาะ
- ง. 0 เป็นจำนวนเต็มบวก

9. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของ 0
 ก. 0 คูณกับจำนวนใดได้ศูนย์ ข. 0 บวกกับจำนวนใดได้ศูนย์
 ค. 0 เป็นเอกลักษณ์การคูณ จ. 0 เป็นจำนวนตรงข้ามกับ 10
10. ถ้า $x + 0 = 19$ แล้ว x มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. 19
 ค. -19 จ. -91
11. ประโยคใดเป็นเท็จ
 ก. $0 + 1 = 1 + 0$ ข. $5 \times 1 = 5$
 ค. $7 \div 0 = -7$ จ. $9 \times 0 = 9$
12. ถ้า $x = 0$ แล้วประโยคใดเป็นจริง
 ก. $x - 0 = 5$ ข. $x + 1 = 0$
 ค. $11 - x = 11$ จ. $25 \times x = 25$
13. ข้อใดเป็นเอกลักษณ์การคูณ
 ก. 0 ข. 1
 ค. -1 จ. ไม่มีคำตอบถูก
14. $0 - 7$ เท่ากับจำนวนใด
 ก. -7 ข. 0
 ค. 6 จ. 7
15. $0 - (-5)$ มีค่าเท่าใด
 ก. $-5 + 0$ ข. $-5 + 0$
 ค. -5 จ. 5
16. ถ้า $2 \times 0 = y$ แล้ว y มีค่าเท่าใด
 ก. -2 ข. 0
 ค. $\frac{1}{2}$ จ. 2
17. ถ้า $1 \times a = 2$ แล้ว a มีค่าเท่าใด
 ก. 0 ข. $\frac{1}{2}$
 ค. 1 จ. 2
18. ถ้า $-5 \times b = -5$ แล้ว b มีค่าเท่าใด
 ก. -5 ข. 0
 ค. 1 จ. 5

19. ถ้า $a + b + c = 0$ และ a เป็นจำนวนเต็มบวกซึ่งมีค่าน้อยที่สุด แล้วข้อใดเป็นจริง

ก. $b = 0, c = 0$

ข. $b = 0, c = -1$

ก. $b = 1, c = 1$

ข. $b = -1, c = -1$

20. ถ้า a, b, c เป็นจำนวนเต็םบวก 3 จำนวนเรียงกันตามลำดับ และ b เป็นจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยที่สุด ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $c - a = b \times 1$

ข. $c - b = 1 \times a$

ก. $c - b - a = 0$

ข. $b - a = 1 \times c$

จุดประสงค์ ระบุนิยามและหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมนูนจาก พร้อมทั้งแก้โจทย์ปัญหาได้

1. รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้งสี่มีขนาดเท่ากันนูนแต่ละนูนเท่ากัน รูปสี่เหลี่ยมนี้คือรูปสี่เหลี่ยมอะไร

ก. จัตุรัส

ข. พื้นผ้า

ก. สามเหลี่ยม

ข. ขนมเปี๊ยะกปุ่น

2. ข้อใดเป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมนูนจาก

ก. มีนูนจากอย่างน้อย 1 นูน

ข. มนุกมนุมีขนาดเท่ากัน

ก. ด้านตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน

ข. ด้านทุกด้านมีขนาดเท่ากัน

3. รูปสี่เหลี่ยมใดเมื่อทราบความยาวของด้าน ๆ หนึ่ง สามารถหาพื้นที่ได้

ก. ด้านนาน

ข. คางหมู

ก. พื้นผ้า

ข. จัตุรัส

4. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีลักษณะต่างกันที่ใด

ก. ขนาดของมนูน

ข. ความยาวเส้นรอบรูป

ก. ความยาวของเส้นทแยงมนูน

ข. ความยาวของด้านประกอบมนูนจาก

5. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมนูนจาก

ก. มนุกมนุมีขนาดเท่ากัน

ข. ด้านทุกด้านมีขนาดเท่ากัน

ก. ด้านตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน

ข. ด้านตรงข้ามนานกัน

6. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสฐานนั่งมีด้านยาวด้านละ 6.4 เซนติเมตร จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ก. 40.96 ตารางเซนติเมตร

ข. 36.64 ตารางเซนติเมตร

ค. 25.60 ตารางเซนติเมตร

จ. 12.80 ตารางเซนติเมตร

7. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสฐานนั่งมีพื้นที่ 182.25 ตารางเซนติเมตร จะมีด้านยาวด้านละกี่เซนติเมตร

ก. 12.5 เซนติเมตร

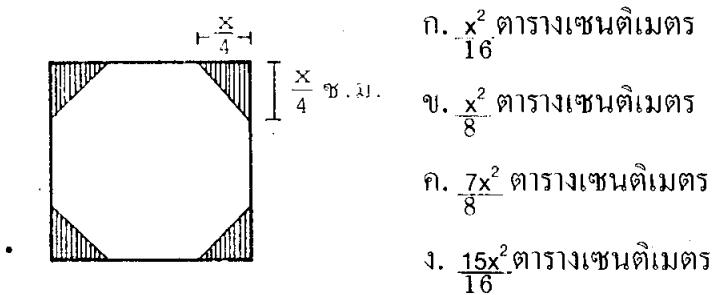
ข. 13.5 เซนติเมตร

ค. 15.5 เซนติเมตร

จ. 18.5 เซนติเมตร

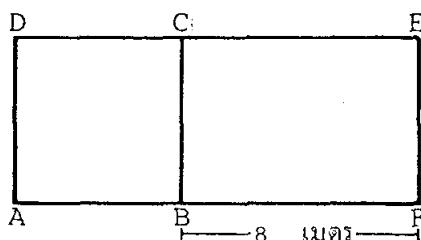
8. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากปูหนังมีด้านยาวด้านละ 12.5 เซนติเมตร ด้านกว้างยาว 8.2 เซนติเมตร จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
 ก. 20.7 ตารางเซนติเมตร ข. 41.4 ตารางเซนติเมตร
 ค. 102.5 ตารางเซนติเมตร ง. 144.4 ตารางเซนติเมตร
9. ที่นาแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 1,015.2 ตารางวา ถ้าด้านยาวมีขนาด 43.2 วา ด้านกว้างมีขนาดกี่วา
 ก. 13.5 วา ข. 14.5 วา
 ค. 21.5 วา ง. 23.5 วา
10. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่ 112.36 ตารางเมตร จะมีเส้นรอบวงกี่เมตร
 ก. 21.2 เมตร ข. 42.4 เมตร
 ค. 56.2 เมตร ง. 64.4 เมตร
11. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าปูหนังมีพื้นที่ 108 ตารางเมตร ถ้าด้านกว้างมีขนาด 9 เมตร ด้านยาว จะมีขนาดเท่าไร
 ก. 12 เมตร ข. 21 เมตร
 ค. 40 เมตร ง. 42 เมตร
12. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากปูหนังด้านยาวมีขนาด 15 เซนติเมตร ด้านกว้างมีขนาด 10 เซนติเมตร ถ้าด้านยาวมีขนาดเพิ่มขึ้น 10% และด้านกว้างมีขนาดลดลง 10% พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม รูปใหม่เป็นอย่างไร
 ก. ลดลง 1.5 ตารางเซนติเมตร ข. เพิ่มขึ้น 1.5 ตารางเซนติเมตร
 ค. ลดลง 15 ตารางเซนติเมตร ง. เพิ่มขึ้น 15 ตารางเซนติเมตร
13. ด้านข้างของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองรูปมีอัตราส่วนของขนาดเป็น 2 : 3 ถ้ารูปเด็กมีพื้นที่ 25 ตารางเซนติเมตร แล้วรูปใหญ่จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
 ก. 22.50 ตารางเซนติเมตร ข. 42.25 ตารางเซนติเมตร
 ค. 56.25 ตารางเซนติเมตร ง. 72.25 ตารางเซนติเมตร
14. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าปูหนัง ด้านยาวมีขนาดเป็นสามเท่าของด้านกว้าง ถ้าขนาดของด้านทั้งสองกันยาว 16 a หน่วย จะมีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
 ก. $2a^2$ ตารางหน่วย ข. $4a^2$ ตารางหน่วย
 ค. $8a^2$ ตารางหน่วย ง. $12a^2$ ตารางหน่วย
15. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีพื้นที่ $3x^2 = 155.52$ ตารางเซนติเมตร จงหาค่าของ x
 ก. 7.20 เซนติเมตร ข. 14.40 เซนติเมตร
 ค. 25.92 เซนติเมตร ง. 51.84 เซนติเมตร

16. สนานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าด้านยาวมีขนาด 30 เมตร ด้านกว้างมีขนาด 24 เมตร ถ้าทำถนนรอบสนานบนกว้าง 2 เมตร ถนนมีพื้นที่เท่าไร
 ก. 120 ตารางเมตร ข. 180 ตารางเมตร
 ค. 200 ตารางเมตร ง. 240 ตารางเมตร
17. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากด้านประกอบมุมฉากมีขนาด 12 วา และ 18 วา ถ้าซื้อที่ดินแปลงนี้ราคา 388,800 บาท ที่ดินตารางวาละเท่าไร
 ก. 1,200 บาท ข. 1,500 บาท
 ค. 1,600 บาท ง. 1,800 บาท
18. ห้องโถงห้องหนึ่งกว้าง 15 เมตร ยาว 25 เมตร ถ้าใช้กระเบื้องขนาด 0.25×0.25 ตารางเมตรปูพื้น จะต้องใช้กระเบื้องกี่แผ่น
 ก. 3,000 แผ่น ข. 3,600 แผ่น
 ค. 4,800 แผ่น ง. 6,000 แผ่น
19. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแผ่นหนึ่งยาวด้านละ x เซนติเมตร ตัดมุมทั้งสี่ออกตามรูป
 รูปไปแปดเหลี่ยมที่เหลือมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร



- ก. $\frac{x^2}{16}$ ตารางเซนติเมตร
 ข. $\frac{x^2}{8}$ ตารางเซนติเมตร
 ค. $\frac{7x^2}{8}$ ตารางเซนติเมตร
 ง. $\frac{15x^2}{16}$ ตารางเซนติเมตร
20. นำลวดยาว 26 เซนติเมตรมาดัดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
 ก. 42.25 ตารางเซนติเมตร ข. 43.56 ตารางเซนติเมตร
 ค. 67.60 ตารางเซนติเมตร ง. 139.00 ตารางเซนติเมตร
21. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีขนาด 4 เมตร รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่เท่าใด
 ก. 8 ตารางเมตร ข. 12 ตารางเมตร
 ค. 16 ตารางเมตร ง. 32 ตารางเมตร

22.



จากรูป $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีพื้นที่ 36 ตารางเมตร และ $BCEF$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ซึ่ง $BF = 8$ เมตร

BCEF มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

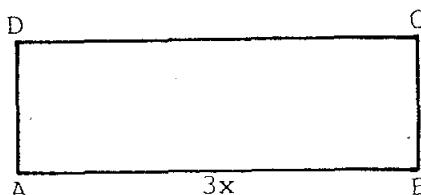
ก. 32 ตารางเมตร

ข. 36 ตารางเมตร

ค. 48 ตารางเมตร

จ. 64 ตารางเมตร

23.



จากรูป $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีเส้นรอบรูป

ยาว 40 เซนติเมตร มีพื้นที่เท่าใด

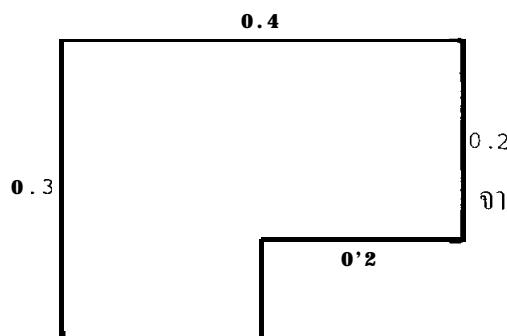
ก. 45 ตารางเซนติเมตร

ข. 75 ตารางเซนติเมตร

ค. 95 ตารางเซนติเมตร

จ. 105 ตารางเซนติเมตร

24.



จากรูป มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

ก. 0.06 ตารางหน่วย ข. 0.6 ตารางหน่วย

ค. 0.10 ตารางหน่วย จ. 0.16 ตารางหน่วย

25. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสปูนนั่ง มีพื้นที่เท่ากับพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 2.7

เมตร ยาว 4.8 เมตร ด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีขนาดกี่เมตร

ก. 2.4 เมตร

ข. 2.7 เมตร

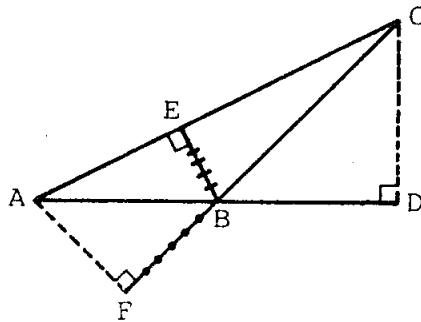
ค. 3.2 เมตร

จ. 3.6 เมตร

จุดประสงค์ หาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมและส่วนประกอบของรูปสามเหลี่ยมได้

- 1.
-
- จากรูป พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นกี่ตารางหน่วย
- ก. 12.90 ตารางหน่วย ข. 20.25 ตารางหน่วย
ค. 25.80 ตารางหน่วย ง. 40.50 ตารางหน่วย
- 2.
-
- จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดมีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
- ก. 11.76 ตารางหน่วย ข. 23.52 ตารางหน่วย
ค. 47.04 ตารางหน่วย ง. 94.08 ตารางหน่วย
- 3.
-
- จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดมีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
- ก. 15 ตารางหน่วย ข. 18 ตารางหน่วย
ค. 27 ตารางหน่วย ง. 45 ตารางหน่วย
- 4.
-
- จากรูป พื้นที่รูปสามเหลี่ยมที่แรเงาเท่ากันกี่ตารางหน่วย
- ก. 65 ตารางหน่วย ข. 85 ตารางหน่วย
ค. 130 ตารางหน่วย ง. 260 ตารางหน่วย
5. จากรูปในข้อ 4 สรุปได้ว่าย่างไร
- ก. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีฐานยาวเท่ากันจะมีพื้นที่เท่ากัน
ข. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีส่วนสูงเท่ากันจะมีพื้นที่เท่ากัน
ค. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีฐานและส่วนสูงเท่ากันจะมีพื้นที่เท่ากัน
ง. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีฐานยาวเท่ากันและส่วนสูงเท่ากันจะมีพื้นที่เท่ากัน
- 6.
-
- จากรูป รูปสามเหลี่ยม PQR มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
- ก. 10 ตารางหน่วย ข. 15 ตารางหน่วย
ค. 25 ตารางหน่วย ง. 50 ตารางหน่วย

7.



จากรูป รูปสามเหลี่ยม ABC เป็นสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง
ข้อใดเป็นพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC

- ก. $\frac{1}{2} \times AB \times BE$ ข. $\frac{1}{2} \times CB \times AE$
 ค. $\frac{1}{2} \times AC \times BE$ จ. $\frac{1}{2} \times AB \times AE$

8. รูปสามเหลี่ยมที่มีฐานยาว 800 เซนติเมตร สูง 200 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร

- ก. 8,000 ตารางเซนติเมตร ข. 40,000 ตารางเซนติเมตร

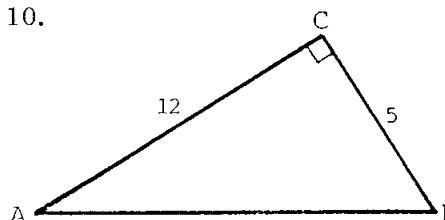
- ค. 80,000 ตารางเซนติเมตร จ. 160,000 ตารางเซนติเมตร

9. ถ้ารูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีพื้นที่ 30 ตารางเมตร และรูปสามเหลี่ยมนี้สูง 5 เมตร รูป³
สามเหลี่ยมนี้มีฐานยาวกี่เมตร

- ก. 15 เมตร ข. 12 เมตร

- ค. 10 เมตร จ. 6 เมตร

10.



จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมนูมจากโดยมีนูม
 $C = 90^\circ$ และด้าน AC, BC ยาว 12 และ 5 หน่วย ตาม
ลำดับ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC เท่ากันกี่ตารางหน่วย

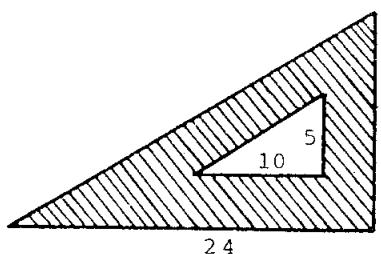
- ก. 78 ตารางหน่วย ข. 65 ตารางหน่วย
 ค. 60 ตารางหน่วย จ. 30 ตารางหน่วย

11. รูปสามเหลี่ยม DEF เป็นรูปสามเหลี่ยมนูมจาก มีด้านหักสามบาท 7, 24 และ 25 ซม. ตาม
ลำดับ รูปสามเหลี่ยม DEF มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 84 ตารางเซนติเมตร ข. 87.5 ตารางเซนติเมตร

- ค. 300 ตารางเซนติเมตร จ. ไม่สามารถหาคำตอบได้

12.

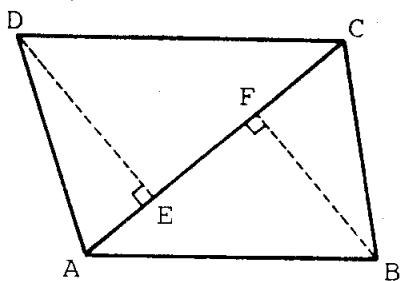


จากรูป พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นเท่าไร

- ก. 138 ตารางหน่วย ข. 130 ตารางหน่วย

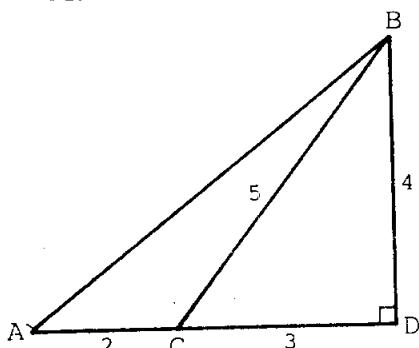
- ค. 128 ตารางหน่วย จ. 119 ตารางหน่วย

13.



- จากรูป $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า มีด้าน AC, DE และ BF ยาว $9, 6$ และ 4 เซนติเมตร ตามลำดับ รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
- ก. 24 ตารางเซนติเมตร ข. 36 ตารางเซนติเมตร
ค. 45 ตารางเซนติเมตร ง. 54 ตารางเซนติเมตร

14.



- จากรูป BCD เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยมีมุม $D = 90^\circ$ มีด้าน BC, CD, BD และ AC ยาว $5, 3, 4$ และ 2 หน่วย ตามลำดับ รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
- ก. 4 ตารางหน่วย ข. 6 ตารางหน่วย
ค. 8 ตารางหน่วย ง. 10 ตารางหน่วย

15. จากรูปในข้อ 14 รูปสามเหลี่ยม ABD มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

- ก. 4 ตารางหน่วย ข. 6 ตารางหน่วย
ค. 8 ตารางหน่วย ง. 10 ตารางหน่วย

16. จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง มี $BD = \frac{1}{2}CD$

และมีด้าน $CD = 4$ เซนติเมตร

$$BD = x \text{ เซนติเมตร}$$

$$\text{และ } AD = 3x \text{ เซนติเมตร}$$

รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

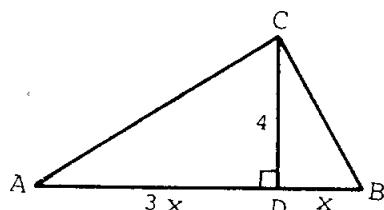
- ก. 32 ตารางเซนติเมตร ข. 16 ตารางเซนติเมตร

- ค. $8x$ ตารางเซนติเมตร ง. $16x$ ตารางเซนติเมตร

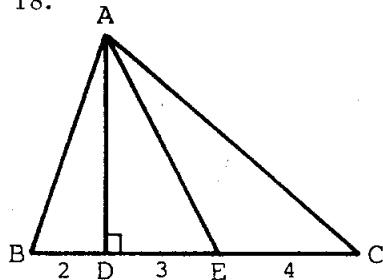
17. จากรูปในข้อ 16 ผลต่างของพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ACD กับรูปสามเหลี่ยม BCD เท่ากับ กี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 4 ตารางเซนติเมตร ข. 6 ตารางเซนติเมตร

- ค. 8 ตารางเซนติเมตร ง. 12 ตารางเซนติเมตร



18.



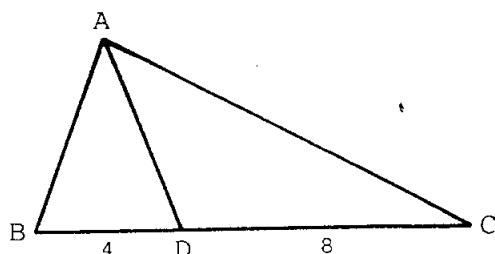
จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง มีจุด D, E อยู่บนด้าน BC และ BD, DE และ EC ยาว $2, 3$ และ 4 เมตร ตามลำดับ รูปสามเหลี่ยม ADC มีพื้นที่ 21 ตารางเมตร รูปสามเหลี่ยม ABE มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ก. 6 ตารางเมตรข. 9 ตารางเมตรค. 12 ตารางเมตรจ. 15 ตารางเมตร19. จากรูป $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้าน

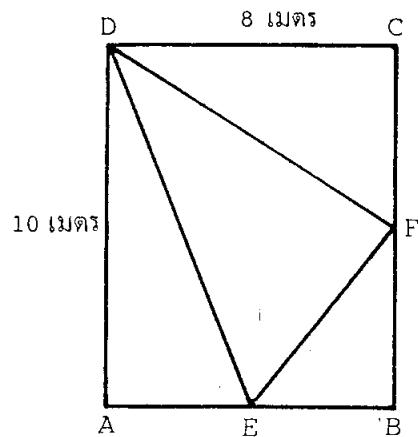
CD และ DA ยาว 8 และ 10 เมตร ตามลำดับ จุด E และ F เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AB และ BC ตามลำดับ รูปสามเหลี่ยม DEF มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ก. 80 ตารางเมตร ข. 35 ตารางเมตรค. 30 ตารางเมตร จ. 25 ตารางเมตร

20.



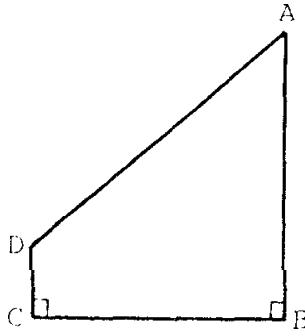
จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง มี D เป็นจุดฯ หนึ่งบน BC ด้าน BD และ DC ยาว 4 และ 8 เซนติเมตร ตามลำดับ และรูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่ 30 ตารางเซนติเมตร รูปสามเหลี่ยม ABD มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ก. 40 ตารางเซนติเมตรข. 32 ตารางเซนติเมตรค. 20 ตารางเซนติเมตรจ. 10 ตารางเซนติเมตร

จุดประสงค์ ระบุนิยามและหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด รูปสี่เหลี่ยมคงที่ และรูปสี่เหลี่ยมใด ๆ พร้อมทั้งแก้โจทย์ปัญหาได้

1. รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้งสี่มีขนาดเท่ากัน แต่ มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก คือ รูปสี่เหลี่ยมอะไร
 - ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - ค. รูปสี่เหลี่ยมคงที่
 - ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด
 - ก. มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
 - ข. ด้านตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
 - ค. เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน
 - ง. เส้นทแยงมุมแบ่งรูปสี่เหลี่ยมออกเป็นรูปสามเหลี่ยมสองรูปมีพื้นที่เท่ากัน
3. รูปสี่เหลี่ยมอะไรเส้นทแยงมุมไม่แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน
 - ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - ข. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
 - ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด
 - ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
4. การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด จะต้องทราบอะไรบ้าง
 - ก. ขนาดของด้าน 1 ด้าน
 - ข. ขนาดของด้าน 2 ด้าน
 - ค. ขนาดของด้าน 1 ด้านและระยะห่างระหว่างด้านคู่ขนาน
 - ง. ขนาดของด้าน 2 ด้านและขนาดของมุมระหว่างด้านทั้งสอง
5. รูปสี่เหลี่ยมอะไรไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด
 - ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - ข. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ค. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
 - ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
6. สี่เหลี่ยมแบ่งรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาดออกเป็นสองส่วนเท่ากันทุกประการ
 - ก. เส้นกิ่ง
 - ข. เส้นขนาด
 - ค. เส้นตั้งฉาก
 - ง. เส้นทแยงมุม
7. ข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด
 - ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - ข. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ค. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 - ง. เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาดทุกข้อ
8. ลักษณะที่สำคัญของรูปสี่เหลี่ยมคงที่อะไร
 - ก. ด้านตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
 - ข. ด้านตรงข้ามขนาดกัน 1 คู่
 - ค. มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
 - ง. เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

9.



จากรูป $\square ABCD$ มีพื้นที่เท่ากับข้อใด

- ก. $AB \times BC$
- ข. $\frac{1}{2} \times AB \times CD$
- ค. $BC \times (AB + CD)$
- ง. $\frac{1}{2} \times BC \times (AB + CD)$

10. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูปูหนั่งมีด้านคู่ข้างยาว 9 และ 13 เซนติเมตร สูง 18 เซนติเมตร
จะมีพื้นที่เท่าใด

- ก. 81 ตารางเซนติเมตร
- ข. 117 ตารางเซนติเมตร

- ค. 178 ตารางเซนติเมตร
- ง. 198 ตารางเซนติเมตร

11. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูซึ่งมีพื้นที่ 48 ตารางเซนติเมตร และมีผลบวกขนาดของ
ด้านคู่ข้างเป็น 16 เซนติเมตร จะมีความสูงเป็นเท่าไร

- ก. 4 เซนติเมตร
- ข. 6 เซนติเมตร

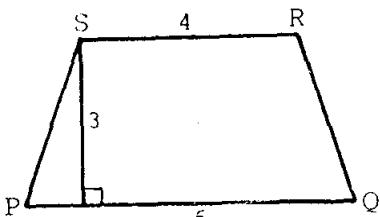
- ค. 8 เซนติเมตร
- ง. 10 เซนติเมตร

12. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูปูหนั่งมีขนาดของด้านคู่ข้างเป็น 6 และ 7 เซนติเมตร ด้านคู่ข้าง
ออยู่ต่อกัน 4 เซนติเมตร จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 25 ตารางเซนติเมตร
- ข. 26 ตารางเซนติเมตร

- ค. 48 ตารางเซนติเมตร
- ง. 52 ตารางเซนติเมตร

13.

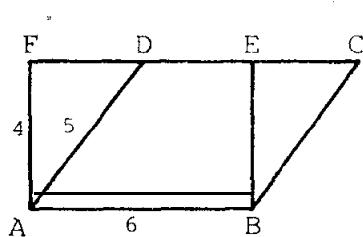


จากรูป รูปสี่เหลี่ยมคางหมู PQRS มีพื้นที่เท่าใด

- ก. 9 ตารางหน่วย
- ข. 13 ตารางหน่วย

- ค. 15 ตารางหน่วย
- ง. 30 ตารางหน่วย

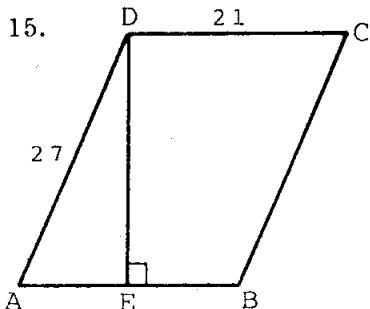
14.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีด้าน AB, AD ยาว 6, 5 เมตร ตามลำดับ ถ้า AF ยาว 4 เมตร รูปสี่เหลี่ยม ABCD มี
พื้นที่เท่าใด

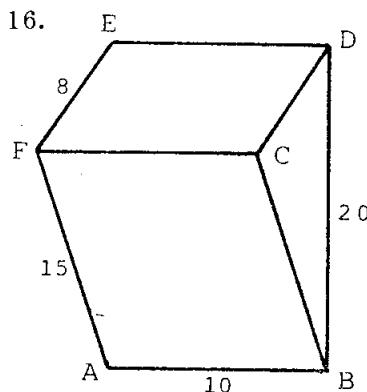
- ก. 16 ตารางเมตร
- ข. 20 ตารางเมตร

- ค. 24 ตารางเมตร
- ง. 30 ตารางเมตร



จากรูป $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีพื้นที่ 378 ตารางหน่วย จะมีส่วนสูงยาวกี่หน่วย

- ก. 14 หน่วย ข. 16 หน่วย
ค. 18 หน่วย จ. 21 หน่วย



จากรูป รูปหексาเหลี่ยม $ABCDEF$ มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

- ก. 160 ตารางหน่วย
ข. 200 ตารางหน่วย
ค. 230 ตารางหน่วย
จ. 300 ตารางหน่วย

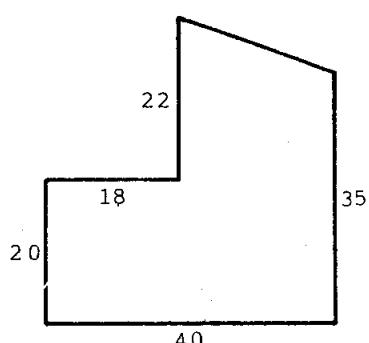
17. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปหนึ่งมีด้านยาวด้านละ 13 เซนติเมตร มีเส้นทแยงมุมทั้งสองเส้นยาว 10 และ 24 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าใด

- ก. 120 ตารางเซนติเมตร ข. 160 ตารางเซนติเมตร
ค. 180 ตารางเซนติเมตร จ. 240 ตารางเซนติเมตร

18. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานรูปหนึ่งมีฐานยาว 12 เมตร สูง 6 เมตร และรูปสี่เหลี่ยมคงหมู่รูปหนึ่งมีด้านคู่ขนานยาว 7 และ 11 เมตร ด้านคู่ขนานห่างกัน 4 เมตร ถ้า A และ B เป็นพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมคงหมู่ตามลำดับ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. $A - B = 3$ ตารางเมตร ข. $B - A = 3$ ตารางเมตร
ค. $A = B + 4$ ตารางเมตร จ. $A = B$ ตารางเมตร

19.



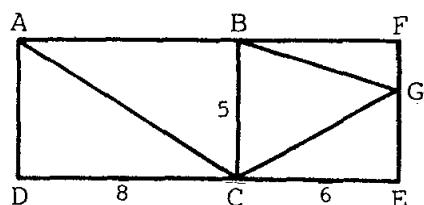
นายกิตมีที่ดินแปลงหนึ่งดังรูป อยากรบานว่าที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่เท่าไร

- ก. 865 ตารางหน่วย
ข. 946 ตารางหน่วย
ค. 1,207 ตารางหน่วย
จ. 2,054 ตารางหน่วย

20. ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ซึ่งมีด้านคู่ขนานด้านหนึ่งยาวเป็นสามเท่าของอีกด้านหนึ่ง ถ้าที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ 295.2 ตารางวา มีความกว้าง 18 วา ด้านคู่ขนานที่ยาวที่สุดยาวเท่าใด

- ก. 8.2 วา ข. 24.6 วา
ค. 32.8 วา จ. 41.0 วา

21.



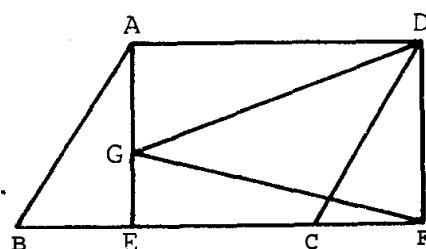
จากรูป รูปสี่เหลี่ยม ABGC มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 70 ตารางเซนติเมตร
ข. 40 ตารางเซนติเมตร
ค. 35 ตารางเซนติเมตร
จ. 30 ตารางเซนติเมตร

22. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสปูนนั่งมีพื้นที่เท่ากับพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีด้านคู่ขนานยาว 4 และ 5 เมตร และระยะห่างระหว่างด้านคู่ขนาน 8 เมตร รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสปูนนี้จะมีด้านยาวด้านละเท่าไร

- ก. 6 เมตร ข. 12 เมตร
ค. 16 เมตร จ. 36 เมตร

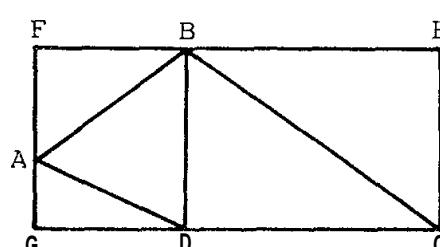
23.



จากรูป ข้อใดสรุปถูกต้อง

- ก. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม DGF = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD
ข. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม DGF = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ADFE
ค. พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD = พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ADFE
จ. ถูกทุกข้อ

24.

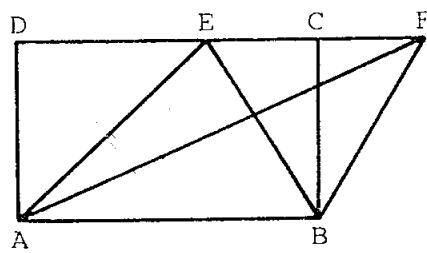


จากรูป ข้อใดสรุปถูกต้อง

- ก. พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม EFGC
ข. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BDC = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม EFGC
ค. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABD = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม BDCE
จ. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABD = $\frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BDC

25.

จากรูป ข้อใดสรุปผิด



ก. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ABE = \frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$

ข. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ABE +$ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABF
= พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$

ค. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ABF = \frac{1}{2}$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$

ง. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ADE +$ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BCF
= พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$



พิมพ์... สานักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Ramtithamhaeng University Press.