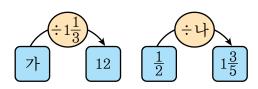
가와 나 두 수의 곱을 구하시오.



① $2\frac{1}{3}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ 4

 $\bigcirc 6\frac{1}{2}$

$$7 \div 1\frac{1}{3} = 12 \rightarrow 7 \div 12 \times 1\frac{1}{3} = 16$$

 $\frac{1}{2} \div \mathcal{V} = 1\frac{3}{5} \rightarrow \mathcal{V} = \frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} = \frac{5}{16}$

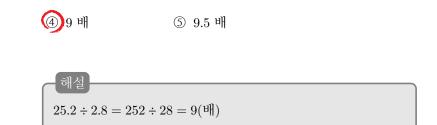
따라서, 가와 나의 곱은 $\frac{1}{16} \times \frac{5}{16} = 5$ 입니다.

. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km 이고, 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

③ 8.5 배

② 8 배

① 7 배

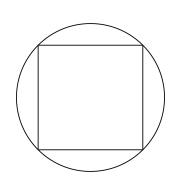


3. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르 시오.

수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

2 2 ← 몫 2.4)54.7 $\frac{48!}{6!7}$

다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 4. 배입니까?



③ 1.44 배

① 1.1 배

④ 1.57 배

② 1.21 배 ⑤ 1.89 배

해설

입니다.

원의 반지름을 1이라고 하면,

(원의 넓이)= $1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$ (cm²) 원 안의 정사각형은 마름모입니다.

따라서 정사각형의 넓이는

 $2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2(\text{cm}^2)$ 입니다.

3.14÷2 = 1.57(배) 따라서 원의 넓이는 정사각형 넓이의 1.57(배)

①
$$0.9:1.6=9:16$$

$$4:1\frac{3}{4}=16:7$$

$$3 \frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$$
$$2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$$

জিপ্র
(5)
$$2\frac{3}{5}$$
: $5.2 = 2\frac{3}{5}$: $5\frac{1}{5}$
 $=(\frac{13}{5} \times 5)$: $(\frac{26}{5} \times 5)$

 $=(13 \div 13) : (26 \div 13) = 1 : 2$

$$: 5\frac{1}{5}$$

$$\times 5)$$

 \bigcirc 32:40 = 4:5

6. 다음 중 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 전체의 길이가 $10 \, \mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서 $4 \, \mathrm{cm}$ 로 나타냅니다.
- ② 전체 길이가 30 cm 인 띠그래프에서 1.2 cm 로 나타냅니다.
 - ③ 원그래프에서 중심각의 크기가 144°입니다.
 - ④ 2의 5에 대한 비와 같습니다.
- ⑤ 12의 30에 대한 비와 같습니다.

①, ③, ④, ⑤ =
$$\frac{2}{5}$$

해설

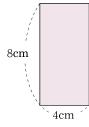
$$=\frac{1}{25}$$

. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 로 변함에 따라 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것을 고르시오.

①
$$y = 4 \times x$$
 ② $x + y = 4$ ③ $y = 1 \div x + 1$
② $y = 2 \div x$ ⑤ $y = 2 \times x + 1$

③ $y = 1 \div x + 1$ (정비례도 반비례도 아님)

④ $y = 2 \div x, x \times y = 2$ (반비례) ⑤ $y = 2 \times x + 1$ (정비례도 반비례도 아님) 8. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

 $96\,\mathrm{cm}$

- ② 196 cm
- ⑤ 960 cm

 $369 \,\mathrm{cm}$



옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로, (4×6)×2+(8×6) = 48+48 = 96(cm) 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$$

② $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$
③ $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$
③ $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$

$$5 \quad 5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{1}{1}$$

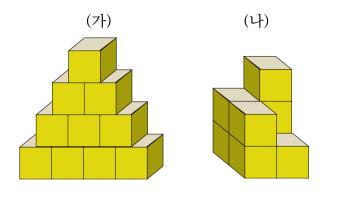
①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$24\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$$

$$3\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{24} \div \frac{11}{6} = \frac{5}{24} \times \frac{6}{11} = \frac{5}{44}$$

$$41\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

10. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



$$\bigcirc 1\frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{2}{5} \qquad \bigcirc \frac{8}{10}$$

(4) 10:8 (5) 8:10

(개의 쌓기나무 = 10개, (내의 쌓기나무 = 8개 (개와 (내의 대한 비 = 가:나

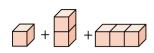
⇒ 10:8를 비의 값으로 나타내면.

 $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

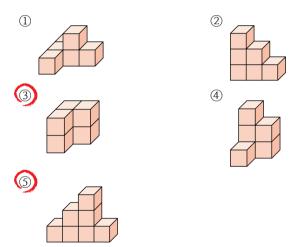
11. 한 모서리가 1 cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

①
$$200 \,\mathrm{cm}^2$$
 ② $190 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $180 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $170 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $160 \,\mathrm{cm}^2$

12.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

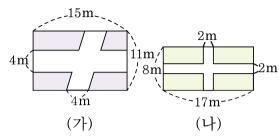


해설

- ③은 주어진 쌓기나무 개수는 같지만 모양을 만들 수 없고
- ⑤은 주어진 쌓기나무 개수보다 한 개가 더 필요합니다.

소나무를 심을 수 있겠습니까? _15m

13. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의



116그루

③ 115 그루

- ① 120그루
 - ④ 117그루 ⑤ 114그루

 $(15 \times 11) - \{(4 \times 11) + (4 \times 15)\} + (4 \times 4)$

= 165 - (44 + 60) + 16= 165 - 104 + 16

나의 넓이:

 $= 77 (m^2)$

 $(17 \times 8) - \{(2 \times 17) + (2 \times 8)\} + (2 \times 2)$

= 136 - (34 + 16) + 4

77:90=100:

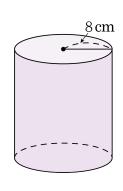
 $= 90 (m^2)$ 따라서 가의 넓이 : 나의 넓이= 77:90이므로

 $77 \times | = 9000$

 $= 116.88 \cdots$

따라서 나의 땅에 심을 수 있는 소나무는 116 그루입니다.

14. 다음 원기둥의 겉넓이는 1406.72cm² 입니다. 이 원기둥의 부피는 몇 cm³ 입니까?

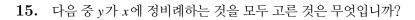


- ① 6018.44cm^3 ② 5678.52cm^3 ③ 5024cm^3
- 4019.2cm^3 314cm^3

해설
원기둥의 높이를 __cm 라 하면
$$8 \times 8 \times 3.14 \times 2 + 16 \times 3.14 \times __ = 1406.72$$

 $401.92 + 50.24 \times __ = 1406.72$
 $50.24 \times __ = 1004.8$
 $_ = 20(\text{ cm})$
 $(원기둥의 부피) = 8 \times 8 \times 3.14 \times 20$

 $= 4019.2 (cm^3)$



- ① 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 4 cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 y cm
- © 무게가 $300 \,\mathrm{g}$ 인 그릇에 물 $x \,\mathrm{g}$ 를 넣었을 때, 전체의 무게는 $y \,\mathrm{g}$
- © 1 L에 1568 원씩 하는 휘발유 x L의 값 y 원
- ② 시속 x km로 y km를 달리는데 걸리는 시간은 4시간
- ⓐ 농도가 x%인 소금물 300g 속에 들어 있는 소금의 양은 yg
- $oxed{ extbf{ extit{ iny B}}}$ 정사각형의 한 변의 길이 $x\,\mathrm{cm}\,\mathrm{9}$ 넓이 $y\,\mathrm{cm}^2$
- \bigcirc 한 장에 x원 하는 종이 y장의 값이 500원
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- ②c, e, o

3 L, E, H

- 4 7, L, C, 2, 0
- $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{L}, \ \textcircled{E}, \ \textcircled{2}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{H}, \ \textcircled{A}$

해설

- 따라서 $y = 2 \times x + 8$: 정비례도 반비례도 아닙니다.
- $\bigcirc y = 300 + x$: 정비례도 반비례도 아닙니다.

- $\bigcirc y = \frac{x}{100} \times 300$
- 따라서 $y = 3 \times x$: 정비례
- Θ $y = x \times x$: 정비례도 반비례도 아닙니다.