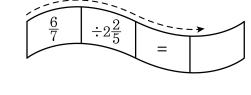
1. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.



- ①  $\frac{3}{14}$  ②  $\frac{1}{14}$  ③  $1\frac{5}{14}$  ④  $\frac{5}{13}$  ⑤  $\frac{5}{14}$

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \frac{6}{7} \div \frac{12}{5} = \frac{\cancel{6}}{7} \times \frac{5}{\cancel{12}} = \frac{5}{14}$$

## 2. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$ 

①  $2.4 \div 0.3$  ②  $7.2 \div 0.9$ 

 $38.4 \div 1.2$ 

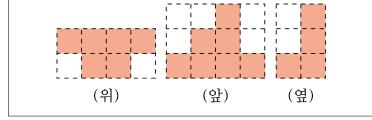
 $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$ 

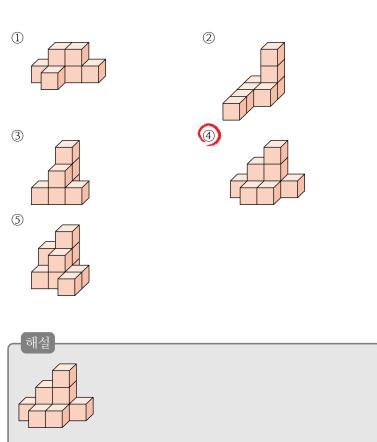
 $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$ 

①  $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$ 

- ②  $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- ③  $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
- $\textcircled{4} 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$  $\bigcirc$   $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

3. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?





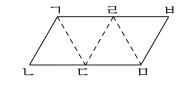
$1\frac{1}{2}:0.75=$	= 1 :				
① 0.25	<b>2</b> 0.5	$3\frac{3}{2}$	④ 2	⑤ 2.5	
해설					
비례식에서 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.					
$1 \times 1\frac{1}{2}$	$=0.75\times1$				
$1 \times 1\frac{1}{2}$	= 0.75				
	$75 \div 1\frac{1}{2} = 0.5$				

4. 다음 안에 알맞은 수를 고르시오.

- **5.** 원기둥에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 밑면은 2개입니다.
  - ② 두 밑면은 원 모양입니다.
  - ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
  - ④ 옆면은 1개입니다.
  - ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

③ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

**6.** 다음 전개도에서 변 + -과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㅂㅁ

서로 맞닿는 변은 변ㄱㄴ 과 변ㅂㅁ, 변ㄴㄷ 과 변ㅁㄷ, 변ㄱㄹ

과 변ㅂㄹ 입니다.

- 7. 해철이는 오늘 운동을  $\frac{4}{5}$ 시간, 독서를  $\frac{8}{7}$ 시간 동안 하였습니다. 독서를 한 시간은 운동을 한 시간의 몇 배입니까?
- ③  $1\frac{3}{32}$  배

해설 
$$\frac{8}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$
(배)

8. ⊙과 ⓒ의 몫이 같을 때, ◯◯ 안에 들어갈 수를 구하시오.

①  $\frac{49}{10}$  ②  $\frac{23}{10}$  ③  $\frac{49}{23}$  ④  $\frac{10}{23}$  ⑤  $\frac{23}{49}$ 

9. 다음 중 계산 순서를 가장 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $7.4 \times \frac{3}{10} \div 4 + 5\frac{2}{5} \times 2.5 - 4$   $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$   $\lnot \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc$ 

2 (c), (e), (e), (c), (c) 4 (c), (c), (e), (c), (c)

(5) (2), (1), (1), (1), (1), (2), (2), (3)

© 0, 0, 0, 0, 0

0,0,0,0,

혼합계산의 계산 순서는 괄호부터 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈

의 순서로 하는데 계산 순서가 같을 때는 앞에 나온 순서대로 계산하면 됩니다. 따라서 ①, ②, ②, ②, ② 순서대로 계산하면 됩니다.

- 10. 명호는 가족 신문의  $\frac{2}{7}$  는 새소식으로 꾸미고, 나머지의 0.7은 가족들의 작품란으로 꾸몄습니다. 명호가 가족 신문을 모두 채우려면, 전체의 몇 분의 몇을 더 꾸며야 하는지 고르시오.
  - ①  $\frac{1}{14}$  ②  $\frac{2}{14}$  ③  $\frac{3}{14}$  ④  $\frac{2}{7}$  ⑤  $\frac{5}{14}$

가족 신문 전체 : 1

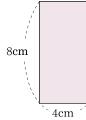
새소식란 :  $\frac{2}{7}$ 

작품란 :  $\left(1 - \frac{2}{7}\right) \times 0.7$ 

$$1 - \left\{ \frac{2}{7} + \left( 1 - \frac{2}{7} \right) \times 0.7 \right\} = 1 - \left( \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{7}{10} \right)$$
$$= 1 - \left( \frac{2}{7} + \frac{1}{2} \right) = 1 - \frac{11}{11} = \frac{3}{11}$$

$$=1-\left(\frac{2}{7}+\frac{1}{2}\right)=1-\frac{11}{14}=\frac{3}{14}$$

11. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



 $96\,\mathrm{cm}$ 

⑤ 960 cm

②  $196 \,\mathrm{cm}$  ③  $69 \,\mathrm{cm}$ 

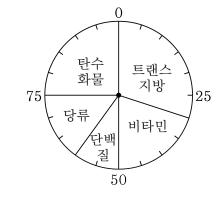


옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

 $(4 \times 6) \times 2 + (8 \times 6) = 48 + 48 = 96$  (cm)

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로,

12. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.

① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.

- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

## ① 이 과자에 가장 많이 $\rightarrow$ 적게 들어 있는 영양소입니다.

해설

- ② 이 과자에 200 g에 들어있는 양은 2 g → 20 g 입니다.
   ③ 과자의 영양소 전체의 20 % → 10 %를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다. → 적습니다.

13. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례합니다. 어떤 기체의 부피가  $6\,\mathrm{cm}^3$  일 때, 압력은 4 기압입니다. 그렇다면 이 기체의 부피가  $12\,\mathrm{cm}^3$  일 때 압력은 얼마입니까?

① 2 4 3 8 4  $\frac{1}{2}$  5  $\frac{1}{8}$ 

해설

반비례 관계식:  $x \times y =$ 압력을 x, 부피를 y 라 하고
관계식에 x = 4, y = 6 를 대입하면  $4 \times 6 = 24$ 따라서 관계식은  $x \times y = 24$ 입니다.
부피가  $12\text{cm}^3$  일 때 압력을 구하면, y = 12 이므로  $x \times 12 = 24$  x = 2따라서 부피가  $12\text{cm}^3$  일 때의 압력은 2기압입니다.

14. 다음 식에서  $\bigcirc$ 와  $\Delta$ 는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도 록하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

① 4쌍 ② 5쌍 ③ 6쌍 ④ 7쌍

⑤8쌍

해설 곱해서 36이 되는 서로 다른 두 자연수인  $\bigcirc$ 와  $\vartriangle$ 의 쌍을 알아보

 $(\bigcirc,\ \triangle) \to (1,\ 36),\ (2,\ 18),\ (3,\ 12),\ (4,\ 9),\ (9,\ 4),\ (12,\ 3),$ (18, 2), (36, 1)

따라서, (○, △)은 모두 8쌍입니다.

지점에 각각 연못의 수면과 수직이 되게 넣었더니 ③지점에서는 막대	
길이의 $\frac{3}{4}$ , $\bigcirc$ 지점에서는 막대 길이의 $0.8$ 만큼 물에 잠겼습니다. 물	
위에 나와 있는 막대의 길이의 차는 15 cm 일 때, ④지점의 연못의 깊이는 몇 cm 입니까?	
① 20 cm ② 30 cm ③ 75 cm	
④ 225 cm ⑤ 240 cm	
해설	
$^{\circ}$ 기점에서 물 위에 나와 있는 막대 부분 : $\frac{1}{4}$	
④지점에서 물 위에 나와 있는 막대 부분: 0.2	
<ul><li>②와 ④ 두 지점에서</li><li>물 위에 나와 있는 두 막대의 비율의 차가</li></ul>	
$\frac{1}{4} - 0.2 = 0.25 - 0.2 = 0.05$ 이므로	
막대의 길이를cm라 하면	
= 15 ÷ 0.05 = 300( cm) 입니다. 따라서 ④ 지점의 연못의 깊이는	

 $300 \times 0.8 = 240 \text{ (cm)}$ 입니다.

15. 연못의 깊이를 재기 위해서 길이가 같은 2개의 막대를 n와 u 두