

1. 비례식  $1 : 4 = 2 : 8$  에서 내항은 (     )와 (     )입니다.  
(     )안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2

해설

$1 : 4 = 2 : 8$  내항은 4, 2 이고, 외항은 1, 8입니다.

2. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

**해설**

외항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 바깥쪽에 위치한 항  
내항-비례식에서 등호(=)를 기준으로 안쪽에 위치한 항  
따라서 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 에서 외항은 3, 10이고 내항은 5, 6  
입니다.

3. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 10 : 5$$
$$\text{외항의 곱 : } \square \times 5 = \square$$
$$\text{내항의 곱 : } 3 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 10

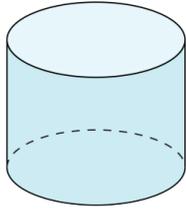
▷ 정답 : 30

해설

$$\text{외항의 곱 : } 6 \times 5 = 30$$

$$\text{내항의 곱 : } 3 \times 10 = 30$$

4. 부피가  $401.92\text{cm}^3$  이고, 밑넓이가  $50.24\text{cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



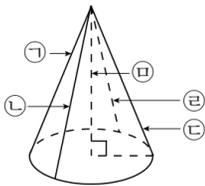
▶ 답: cm

▶ 정답: 8cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= (\text{밑넓이}) \times (\text{높이}) \\ (\text{높이}) &= (\text{부피}) \div (\text{밑넓이}) \\ &= 401.92 \div 50.24 = 8(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷보다 짧은 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

㉠, ㉡, ㉣, ㉤은 원뿔의 모선으로 길이가 같고,  
㉢은 원뿔의 높이입니다.

6. 6학년 학생들이 가보고 싶은 나라를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 네덜란드

해설

영국 : 20%, 프랑스 : 25%  
호주 : 15%, 네덜란드 : 40%  
네덜란드가 40%로 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라이다.

7. 1 개에 1500 원인 사탕을  $x$  개 살 때, 지불해야 하는 금액을  $y$  원이라 합니다. 이 때,  $x, y$  사이의 관계식은  $y = \square \times x$ 입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1500

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	1500	3000	4500	6000	...

따라서  $x, y$  사이의 관계식은  $y = 1500 \times x$ 입니다.

8. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	12				...

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	12	6	4	3	...

9. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

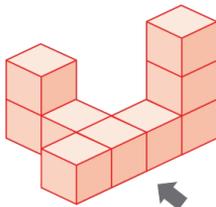
$$\frac{1}{6} \div 1.2$$

- ①  $\frac{4}{9}$       ②  $\frac{5}{9}$       ③  $\frac{5}{16}$       ④  $\frac{5}{18}$       ⑤  $\frac{5}{36}$

해설

$$\frac{1}{6} \div 1.2 = \frac{1}{6} \div \frac{12}{10} = \frac{1}{6} \times \frac{10}{12} = \frac{5}{36}$$

10. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



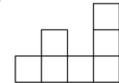
①



②



③



④



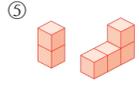
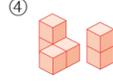
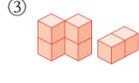
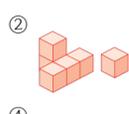
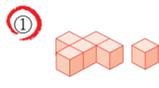
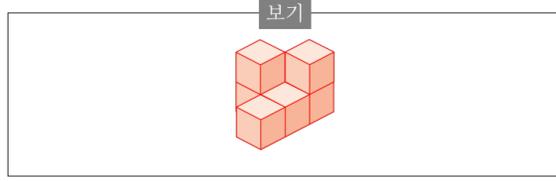
⑤



해설

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 1층, 2층, 1층, 3층으로 보입니다.

11. 두 부분을 합쳤을 때, <보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①은 1개를 더 위로 쌓아야 보기의 모양이 나옵니다.

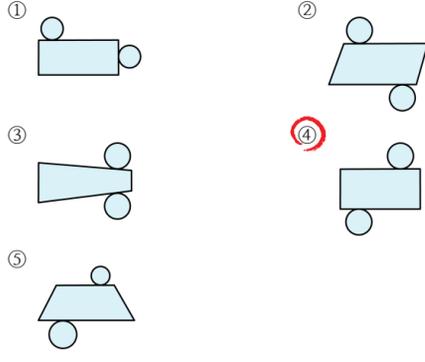
12. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

**해설**

- ① 원기둥의 밑면의 모양은 원입니다.
- ⑤ 높이와 밑면의 지름의 길이는 상관관계가 없습니다.

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



해설

- ① 밑면이 마주 보고 있지 않습니다.
- ②, ③, ⑤ 옆면의 모양이 직사각형이 아닙니다.

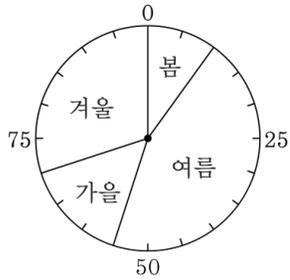
14. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

해설

③ 옆면이 직사각형 모양 1 개입니다.

15. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15%    ② 35%    ③ 45%    ④ 55%    ⑤ 60%

**해설**

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,  
가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.  
따라서  $45 + 10 = 55(\%)$

16. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

- ①  $y = 5 - x$       ②  $x \times y = 3$       ③  $x + y = 1$   
④  $x \div y = 2$       ⑤  $y = 6 \div x$

해설

$y$  가  $x$  에 반비례하는 것은  $x \times y = \square$  의 꼴입니다.

17. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

- ①  $4\frac{2}{5}$       ②  $5\frac{2}{5}$       ③  $6\frac{2}{5}$       ④  $7\frac{2}{5}$       ⑤  $8\frac{2}{5}$

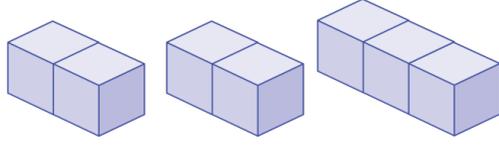
해설

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

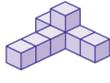




20. 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



①



②



③



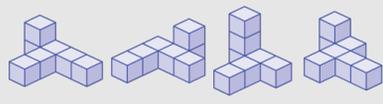
④



⑤



해설







23. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{1}{4} \div 0.4$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.5$

③  $4\frac{5}{8} \div 0.25$

④  $3\frac{1}{5} \div 0.3$

⑤  $3\frac{1}{2} \div 0.8$

해설

①  $5\frac{1}{4} \div 0.4 = 5.25 \div 0.4 = 13.125$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.5 = 2.75 \div 0.5 = 5.5$

③  $4\frac{5}{8} \div 0.25 = 4.625 \div 0.25 = 18.5$

④  $3\frac{1}{5} \div 0.3 = 3.2 \div 0.3 = 10.6666\dots$

⑤  $3\frac{1}{2} \div 0.8 = 3.5 \div 0.8 = 4.375$

24.  안에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.7 + 4.8 \div \square = 17$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{2}{5}$

해설

$$3\frac{1}{2} \div 0.7 + 4.8 \div \square = 17$$

$$\frac{7}{2} \times \frac{10}{7} + 4.8 \div \square = 17$$

$$5 + 4.8 \div \square = 17$$

$$4.8 \div \square = 12$$

$$\square = 4.8 \div 12 = 0.4 = \frac{2}{5}$$

25. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
3		$\textcircled{2}$	2
1	$\textcircled{1}$	2	4
	2	$\textcircled{3}$	1

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

해설

2	1	4	3
3	4	1	2
1	3	2	4
4	2	3	1

$\textcircled{1} = 3, \textcircled{2} = 1, \textcircled{3} = 3$