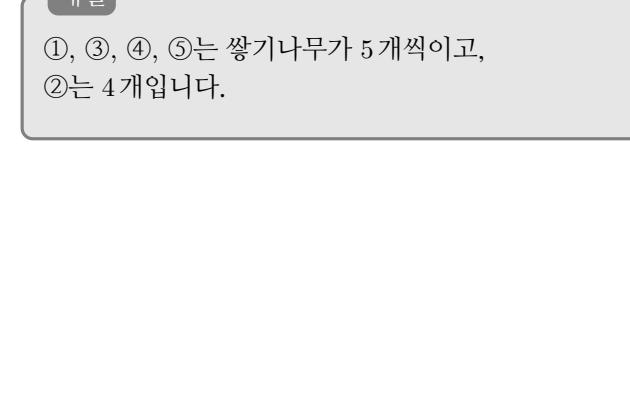


1. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?



해설

①, ③, ④, ⑤는 쌓기나무가 5개씩이고,  
②는 4개입니다.

2. 다음  $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$0.2 : 0.5 = (0.2 \times 10) : (0.5 \times \boxed{\quad}) = 2 : \boxed{\quad}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

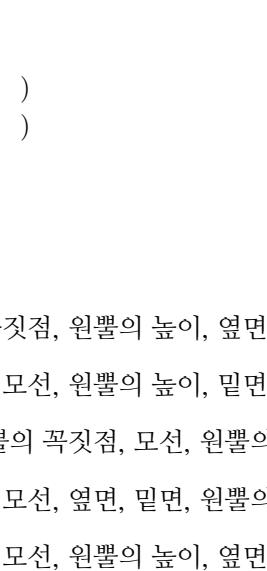
▷ 정답: 5

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같습니다.

$$0.2 : 0.5 = (0.2 \times 10) : (0.5 \times 10) = 2 : 5$$

3. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



- 점 Ⓐ → (        )  
선분 Ⓑ → (        )  
선분 Ⓒ → (        )  
면 Ⓓ → (        )  
면 Ⓗ → (        )

① 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

② 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면

③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이

④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이

⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

해설



- 점 Ⓐ → (원뿔의 꼭짓점)  
선분 Ⓑ → ( 모선 )  
선분 Ⓒ → ( 원뿔의 높이 )  
면 Ⓓ → ( 옆면 )  
면 Ⓗ → ( 밑면 )

4. 전체 길이가 25cm 인 피그래프에서 15cm 로 나타낸 것은 전체의 몇 % 인지 구하시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 60%

해설

$$\frac{15}{25} \times 100 = 60(\%)$$

5. 넓이가  $6\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x\text{ cm}$ , 높이가  $y\text{ cm}$  라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 6

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

▷ 정답: 1

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변의 길이}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$x \times y \div 2 = 6$$

$$x \times y = 12$$

$x \times y = 12$ 에 대입하여  $y$  값을 구하면

차례대로 12, 6, 4, 3, 2, 1입니다.

6. 다음 식을 계산하시오.

$$1.96 \div 2\frac{2}{5}$$

- ①  $\frac{49}{20}$       ②  $\frac{49}{30}$       ③  $\frac{49}{40}$       ④  $\frac{49}{50}$       ⑤  $\frac{49}{60}$

해설

$$1.96 \div 2\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25} \div \frac{12}{5} = \frac{49}{25} \times \frac{5}{12} = \frac{49}{60}$$

7.  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$  에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25}$

④  $\frac{8}{25} \times 1\frac{1}{4}$

②  $\frac{8}{25} \div 2$

⑤  $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

③  $2 \times 1\frac{1}{4}$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 곱셈과 나눗셈은 왼쪽에서부터 순서대로 계산합니다. 따라서  $\frac{8}{25} \div 2$  를 가장 먼저 계산해야 합니다.

8.  $20 : 24$ 와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

Ⓐ 6 : 5

Ⓑ 10 : 12

Ⓒ 5 : 6

Ⓓ 24 : 28

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

▷ 정답: Ⓢ

해설

$20 : 24 \Rightarrow$  각 항을 4로 나누면

$$20 : 24 = 5 : 6 = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{A}. 6 : 5 = \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{B}. 10 : 12 = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{C}. 5 : 6 = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{D}. 24 : 28 = \frac{24}{28} = \frac{6}{7}$$

$20 : 24$ 와 같은 비의 값을 갖는 것은 Ⓑ, Ⓢ입니다.

9. 다음 비례식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설

$$\text{외항의 곱} : 1.2 \times 18 = 21.6$$

$$\text{내항의 곱} : 6 \times \square = 21.6$$

$$\square = 21.6 \div 6$$

$$\square = 3.6$$

따라서 3.6입니다.

10. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $6 : 3 = 18 : 9$       ②  $40 : 30 = 4 : 3$       ③  $2 : 9 = 4 : 13$   
④  $7 : 8 = 49 : 56$       ⑤  $5 : 9 = 15 : 27$

해설

참인 비례식은 내항의 곱과 외항의 곱이 같다.

③  $2 : 9 = 4 : 13$

$9 \times 4 \neq 2 \times 13$