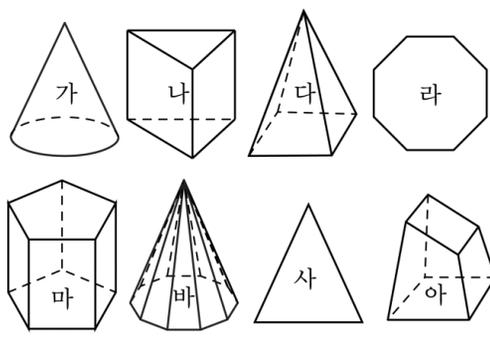


1. 다음 그림에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

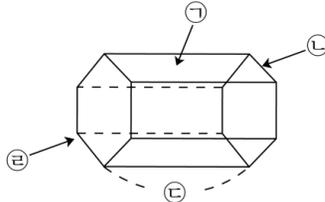
▷ 정답: 라

▷ 정답: 사

해설

라와 사도형은 평면도형입니다.

2. 입체도형의 각 부분의 이름을 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 옆면

▷ 정답: 모서리

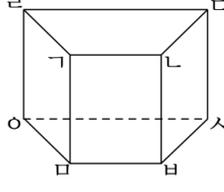
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 꼭짓점

해설

각기둥은 평행한 밑면 2개와 직사각형인 옆면, 면과 면이 만나는 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 꼭짓점, 두 밑면 사이의 거리를 뜻하는 높이로 이루어져 있습니다.

3. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.

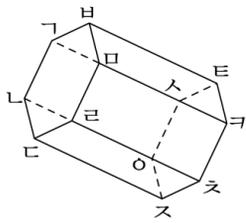


- ① 면 르바르 ② 면 르바스 ③ 면 르르르
④ 면 르오르 ⑤ 면 르바오

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면이 밑면입니다.

4. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면 가ㄴㄷㅇㅇㅇ
- ② 면 가ㅇㅇㅇ
- ③ 면 나ㅇ스ㄷ
- ④ 면 ㅇ스스ㅇ
- ⑤ 면 ㅇㅇㅇㅇ

해설
위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이 옆면입니다.

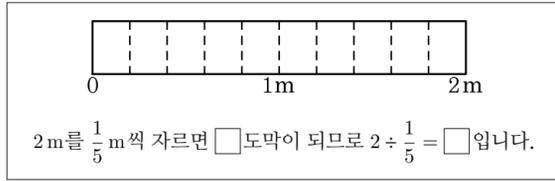
5. 다음 중 각꼴의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 꼭짓점 ② 밑면 ③ 옆면
④ 모서리 ⑤ 직각

해설

직각은 각꼴의 구성요소가 아닙니다.

6. 그림을 보고, 안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$2 \div \frac{1}{5} = 2 \times 5 = 10$$

7. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{7}$$

8. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7 \overline{)13.92}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.6

해설

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 8.7 \overline{)13.92} \\ \underline{87} \\ 522 \\ \underline{522} \\ 0 \end{array}$$

9. 다음 수막대를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(가)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
(나)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		나에 대한 가의 비 → <input type="text"/> : <input type="text"/>					

▶ 답:

▶ 답:

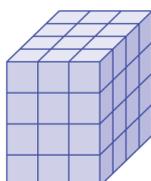
▷ 정답: 3

▷ 정답: 8

해설

나에 대한 가의 비 → 가 : 나 = 3 : 8

10. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▶ 정답: 48 cm^3

해설

직육면체의 부피는 밑넓이에 높이를 곱하여 구할 수 있습니다.
따라서 $3 \times 4 \times 4 = 48(\text{cm}^3)$ 입니다.

11. 각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.

- ① 높이 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양
④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

해설

밑면의 모양에 따라 각기둥의 이름이 정해집니다.

12. 12L들의 통에 $\frac{1}{3}$ L들의 컵으로 간장을 부어 통을 가득 채우려고 합니다. 간장을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 36번

해설

$$12 \div \frac{1}{3} = 12 \times 3 = 36(\text{번})$$

13. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$95.2 \div 3.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 34 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 28

해설

$$95.2 \div 3.4 = \frac{952}{10} \div \frac{34}{10} = 952 \div 34 = 28$$

14. 우유 92.8L를 3.2L들의 병에 가득 나누어 담으려고 합니다. 병은 모두 몇 개 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 29개

해설

$$92.8 \div 3.2 = 928 \div 32 = 29(\text{개})$$

15. ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$35 \div 2.5 \bigcirc 28 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$35 \div 2.5 (= 14) < 28 \div 1.75 (= 16)$$

16. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$4.536 \div 1.7$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.67

해설

$$4.536 \div 1.7 = 2.668\cdots \rightarrow 2.67$$

17. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

$$5.173 \div 9.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.539

해설

$$5.173 \div 9.6 = 0.5388 \dots \rightarrow 0.539$$

18. 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 나타내시오.

(가) 

(나) 

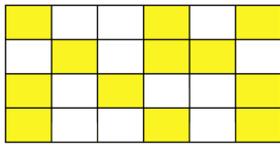
▶ 답:

▷ 정답: 7:4

해설

(가)의 개수가 기준량이므로 7:4

19. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 12 : 24

해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸입니다.
→ 12 : 24

20. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

- ① $\frac{10}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

해설

$$7 : 10 = \frac{7}{10}$$

21. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

357%○ 3.507

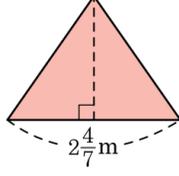
▶ 답:

▷ 정답: >

해설

357%→ 3.57
따라서 357% > 3.507입니다.

22. 삼각형의 넓이가 $2\frac{5}{14}\text{m}^2$ 이고, 밑변의 길이가 $2\frac{4}{7}\text{m}$ 입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.



- ① $1\frac{5}{6}\text{m}$ ② $1\frac{1}{6}\text{m}$ ③ $\frac{7}{18}\text{m}$ ④ $2\frac{1}{6}\text{m}$ ⑤ $2\frac{5}{6}\text{m}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 2\frac{5}{14} \times 2 \div 2\frac{4}{7} = \frac{33}{14} \times 2 \div \frac{18}{7} \\ &= \frac{33}{14} \times 2 \times \frac{7}{18} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}(\text{m})\end{aligned}$$