

1. 다음 중 나눗셈의 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 7$

② $12 \div 3$

③ $5 \div 4$

④ $1 \div 4$

⑤ $15 \div 8$

해설

① $22 \div 7 = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$

② $12 \div 3 = \frac{12}{3} = 4$

③ $5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

④ $1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

⑤ $15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

2. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{2}{5} \div 4 \times 2 = \frac{\square}{5} \div 4 \times 2 = \frac{\square}{5} \times \frac{1}{\square} \times 2 = 1\frac{7}{10}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 4

해설

$$\begin{aligned}3\frac{2}{5} \div 4 \times 2 &= \frac{17}{5} \div 4 \times 2 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{4} \times 2 \\&= \frac{17}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}\end{aligned}$$

3. 자연수의 나눗셈을 보고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3534 \div 93 = 38 \rightarrow 35.34 \div 93 = \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.38

해설

나누는 수는 같고 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배

줄어들었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 줄어듭니다.

따라서 $35.34 \div 93 = 0.38$ 입니다.

4. 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$3.45 \div 5 \bigcirc 3.72 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$3.45 \div 5 = 0.69, 3.72 \div 6 = 0.62$$

$$3.45 \div 5 > 3.72 \div 6$$

5. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 486cm²

해설

(정육면체의 겉넓이)

$$= (\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이}) \times 6$$

$$= (9 \times 9) \times 6 = 486(\text{cm}^2)$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3$$

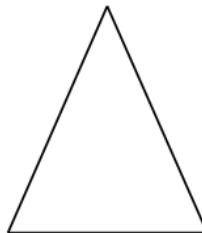
- ① $\frac{1}{14}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{3}{14}$ ④ $\frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{14}$$

7. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉

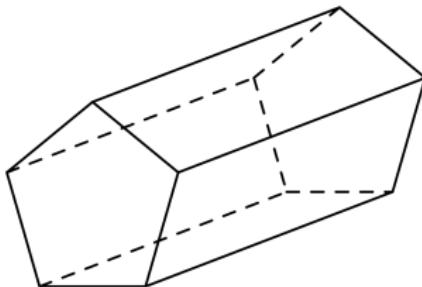


- ① 삼각기둥
- ② 사각기둥
- ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥
- ⑤ 칠각기둥

해설

밑면의 모양이 삼각형이고, 옆면이 사각형인 도형은 삼각기둥입니다.

8. 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 오각기둥

해설

평행인 밑면이 2개이고 옆면이 직사각형이므로 이 도형은 각기둥이고, 그 이름은 밑면이 오각형이므로 오각기둥입니다.

9. 무게가 2.45 kg인 상자에 같은 책 23권을 담았더니 무게가 30.97 kg 이었습니다. 이 책 한 권의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답: 1.24 kg

해설

$$\text{책 23권의 무게: } 30.97 - 2.45 = 28.52(\text{kg})$$

$$\text{책 1권의 무게: } 28.52 \div 23 = 1.24(\text{kg})$$

10. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

- ① $4 : 9 \Rightarrow 9$ 의 4에 대한 비 ② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 10
- ③ $3 : 8 \Rightarrow 3$ 과 8의 비 ④ $6 : 7 \Rightarrow 6$ 의 7에 대한 비
- ⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

해설

- ① $4 : 9$ 은 4의 9에 대한 비입니다.

11. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

① $\frac{11}{8}$, 0.625

② $\frac{8}{3}$, 0.625

③ $\frac{3}{8}$, 0.625

④ $\frac{8}{3}$, 0.375

⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

해설

$$\blacktriangle : \blacksquare \rightarrow \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$$

$$3 : 8 \rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$$

12. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2 : 3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5 와 6 의 비 $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7 대 4 $\Rightarrow \frac{4}{7}$

④ 8 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3 의 5 에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7 대 4 $\Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

13. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 빠그래프입니다.
아래 빠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



- ① 6 배 ② 5 배 ③ 4 배 ④ 3 배 ⑤ 2 배

해설

사이다 30%, 주스 10%이므로
사이다는 주스의 3배입니다.

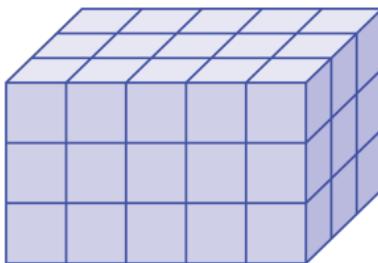
14. 길이가 20 cm인 피그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

- ① 15%
- ② 20%
- ③ 25%
- ④ 30%
- ⑤ 35%

해설

$$\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$$

15. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



- ① 45 cm^3 ② 48 cm^3 ③ 52 cm^3
④ 57 cm^3 ⑤ 60 cm^3

해설

$$(5 \times 3) \times 3 = 45(\text{개})$$

$$1 \times 45 = 45(\text{cm}^3)$$

16. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ 900000 cm^3
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m , 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

해설

부피를 m^3 로 고쳐서 비교합니다.

- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ $900000 \text{ cm}^3 = 0.9 \text{ m}^3$
- ④ $1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \text{ m}^3$
- ⑤ $1 \times 0.5 \times 2 = 1 \text{ m}^3$

17. 다음과 계산 결과가 같은 것을 고르시오.

$$\frac{4}{9} \times 3 \div 10$$

① $\frac{3}{4} \times 9 \div 10$

② $4 \div 9 \times \frac{3}{10}$

③ $\frac{9}{10} \times 4 \div 3$

④ $\frac{9}{10} \times 4 \div 3$

⑤ $4 \div 9 \times \frac{10}{3}$

해설

계산 결과를 구하지 않고 곱셈식으로 나타내어 보면 같은 식을 찾을 수 있습니다.

$$\frac{4}{9} \times 3 \div 10 = \frac{4}{9} \times 3 \times \frac{1}{10}$$

$$= 4 \div 9 \times 3 \times \frac{1}{10}$$

$$= 4 \div 9 \times \frac{3}{10}$$

18. 혜은이네 반 학생 40명 중에서 28명이 안경을 썼습니다. 안경을 쓴 학생은 전체의 몇 %입니까?

▶ 답: %

▷ 정답: 70%

해설

안경을 쓴 학생의 비율: $\frac{28}{40}$

$$\frac{28}{40} \times 100 = 70(\%)$$

19. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사하여 빠그래프로 나타낸 것입니다.
혈액형이 O형인 학생은 혈액형이 AB형인 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

A형 (35%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (10%)
-------------	-------------	-------------	--------------

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8 명

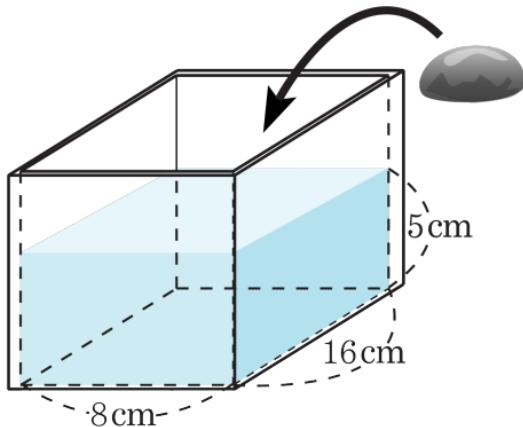
해설

$$O\text{형} = 40 \times \frac{30}{100} = 12 \text{ (명)}$$

$$AB\text{형} = 40 \times \frac{10}{100} = 4 \text{ (명)}$$

따라서, $12 - 4 = 8$ (명)

20. 그림과 같이 물이 5 cm 높이로 들어 있는 통에 돌을 완전히 잠기게 넣었더니 물의 높이가 7 cm가 되었습니다. 돌의 부피를 구하시오.



▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 256 cm³

해설

(처음 물의 부피)

$$= 8 \times 16 \times 5 = 640(\text{cm}^3)$$

(돌을 넣은 후 물의 부피)

$$= 8 \times 16 \times 7 = 896(\text{cm}^3)$$

$$(\text{돌의 부피}) = 896 - 640 = 256(\text{cm}^3)$$