1. 비 3 : 5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5 에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3,5입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.

비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고

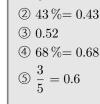
5에 대한 3의 비입니다.

- 다음 중 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 6과 7의 비 ⇒ 6:7
 - ② 7에 대한 3의 비 ⇒ 3:7
 - ③ 6의 5에 대한 비 ⇒ 6:5
 - **④**9대 6 ⇒ 6:9
 - ⑤ 12에 대한 7의 비 ⇒ 7 : 12

⑤ 9대 6은 9 : 6입니다.

. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{8}$$
 ② 43% ③ 0.52 ④ 68% ⑤ $\frac{3}{5}$



① $\frac{5}{8} = 0.625$

4. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95 % ④ 0.983 2 1

③ 120 %

해설

갑이 기준량, 을이 비교하는 양이므로 비의 값이 1 보다 클 때

비교하는 양인 을이 더 큽니다. 120% 는 1.2 이므로 1 보다 큽니다.

5. 기덕이네 집에서는 일 주일 동안
$$3\frac{2}{7}$$
L 씩 들어 있는 우유 4 병을 마셨습니다. 기덕이네가 매일 같은 양의 우유를 마셨다면 하루에 몇L 씩의 우유를 마신 셈인지 구하시오.

①
$$\frac{4}{7}$$
L ② $\frac{9}{14}$ L ③ $1\frac{3}{28}$ L ④ $1\frac{18}{35}$ L ⑤ $1\frac{43}{49}$ L

$$3\frac{2}{7} \times 4 \div 7 = \frac{23}{7} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{92}{49} = 1\frac{43}{49}(L)$$

9. 밀가루 $4\frac{2}{5}$ kg 로 빵 8 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 12 개를 만들려면 밀가루가 몇 kg 이 필요한지 구하시오.

① $2\frac{3}{5}$ kg ② $4\frac{3}{5}$ kg ④ $8\frac{3}{5}$ kg ⑤ $10\frac{3}{5}$ kg

$$\boxed{3}6\frac{3}{5}\text{kg}$$

$$4\frac{2}{5} \div 8 \times 12 = \frac{\cancel{22}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \cancel{\cancel{2}} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{(kg)}$$

7. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3:5 ② 9:12 ③ 8:10 ④ 8:12 ⑤ 72:100

```
100의 약수= 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개
72의 약수 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개
(100의 약수): (72의 약수) = 9:12
```

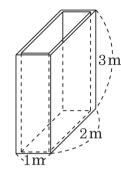
- **8.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 3 대 2 → 3 : 2
 - ②4 에 대한 7 의 비 → 4 : 7
 - $35:8 \to \frac{5}{8}$
 - ④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5

- 해설

② 4에 대한 7의 비는 7:4 입니다.

- ④ 6에 12에 대한 비 = $6:12=\frac{6}{12}=0.5$

9. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



③ 550 개

- ① 50 개
- ④ 150 개

- ② 450 개
- 750 개

한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \rightarrow 100 \div 20 = 5 \text{ (7})$

세로에 놓을 수 있는 상자 수 $2 \text{ m} = 200 \text{ cm} \rightarrow 200 \div 20 = 10 \text{ (7})$

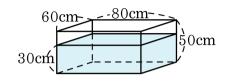
즉, 가로에 5 줄, 세로에 10 줄을 넣을 수 있으므로 한 층에 모두 50 개의 쌓기나무를 넣을 수 있습니다.

높이는 3 m= 300 cm 이고, 300 ÷ 20 = 15 이므로 모두 15 층까지

쌓을 수 있습니다. 한 층에 50 개씩 15 층을 쌓으므로 모두 750 개의 상자를 넣을 수 있습니다.

10. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30 cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇 cm³입니까?

(2) 72000 cm³



(3) 140000 cm³

$$4000 \, \text{cm}^3$$
 $240000 \, \text{cm}^3$

① $7000 \, \text{cm}^3$

해설
물의 양 = 물의 부피
(부피)=(가로)× (세로)× (높이)
=
$$60 \times 80 \times 30 = 144000 \text{ cm}^3$$
)