

1.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$6 \div 12 = 6 \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{1}{8}$       ⑤  $\frac{1}{12}$

해설

$\div$ 를  $\times \frac{1}{\bigcirc}$ 로 고쳐서 계산한다.

$$6 \div 12 = \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{12}} = \frac{1}{2}$$

2. 나눗셈을 분수로 나타내시오.

$$7 \div 15$$

- ①  $\frac{1}{15}$     ②  $\frac{7}{15}$     ③  $1\frac{2}{15}$     ④  $2\frac{1}{7}$     ⑤  $3\frac{4}{15}$

해설

$\div$ 를  $\times \frac{1}{\bigcirc}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$7 \div 15 = 7 \times \frac{1}{15} = \frac{7}{15}$$

3. 다음 중 잘못 계산한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{15}$       ②  $\frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{14}$       ③  $\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{36}$   
④  $\frac{3}{10} \div 3 = \frac{9}{10}$       ⑤  $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20}$

해설

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

4. 주스  $16\frac{1}{4}$  L를 10 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L씩 담아야 합니까?

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

해설

$$16\frac{1}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8} \text{ (L)}$$

5. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \div 3$

②  $5 \div 3 \div 7$

③  $7 \div 5 \times \frac{1}{3}$

④  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3}$

⑤  $5 \div 7 \div 3$

해설

①  $\frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

②  $5 \div 3 \div 7 = 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$

③  $7 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$

④  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

⑤  $5 \div 7 \div 3 = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

6. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

**해설**

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.  
따라서 정답은 ④번입니다.

7.  $4\frac{2}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{3}{7}$       ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

정사각형 한 개의 둘레의 길이 =  $4\frac{2}{7} \div 3$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

8. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

①  $3 \div 4$

②  $3 \times \frac{1}{4}$

③  $30 \div 40$

④  $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

①  $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

②  $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③  $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤  $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

9. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

①  $2\text{ km}^2 = 20000\text{ a}$

②  $6\text{ ha} = 60000\text{ m}^2$

③  $40\text{ km}^2 = 400\text{ ha}$

④  $500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

⑤  $70000\text{ m}^2 = 7\text{ ha}$

해설

③  $40\text{ km}^2 = 4000\text{ ha}$

10. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

①  $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

11. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $100\text{ m}^2$       ②  $10000\text{ a}$       ③  $0.1\text{ km}^2$   
④  $1\text{ ha}$       ⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두  $\text{m}^2$  로 바꾸면,

- ①  $100\text{ m}^2$   
②  $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$   
③  $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$   
④  $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$   
⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

12. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

②  $3000\text{ cm} \times 45\text{ m}$

③ 5800a

④  $1.43\text{ km}^2$

⑤  $1.41\text{ km}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $0.21\text{ ha} = 2100\text{ m}^2$

②  $3000\text{ cm} \times 45\text{ m} = 30\text{ m} \times 45\text{ m} = 1350\text{ m}^2$

③  $5800\text{ a} = 580000\text{ m}^2$

④  $1.43\text{ km}^2 = 1430000\text{ m}^2$

⑤  $1.41\text{ km}^2 = 1410000\text{ m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

13. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ②  $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③  $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④  $0.7\text{ t}$  은  $70\text{ g}$  의  $10000$  배이다.
- ⑤  $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

14. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g  
300 g → ② kg  
5.8 t = ③ kg = ④ g  
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000                      ② 0.03                      ③ 58000  
④ 58000000                ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g  
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

15. 어떤 수를 5로 나누었더니  $2\frac{2}{3}$ 이 되었습니다. 이 수를 3으로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.

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

해설

$$(\text{어떤수}) \div 5 = 2\frac{2}{3}$$

$$(\text{어떤수}) = 2\frac{2}{3} \times 5$$

$$2\frac{2}{3} \times 5 \div 3 = \frac{8}{3} \times 5 \times \frac{1}{3} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$