

1. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \boxed{\phantom{0}}}{2 \times 5} = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{10} = \boxed{\phantom{0}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 5

▷ 정답: 0.5

해설

분모를 10으로 만들기 위해 분모와 분자에 모두 5를 곱합니다.

2.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$6 \div 12 = 6 \times \boxed{\phantom{0}}$$

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

해설

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

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

3. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{4}{7} \div 12$$

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{1}{7}$       ③  $\frac{1}{14}$       ④  $\frac{1}{21}$       ⑤  $\frac{1}{28}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{21}$$

4. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$24.3 \div 6 = \frac{\boxed{①}}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{\boxed{②}}{100} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2839.05

해설

$$24.3 \div 6 = \frac{2430}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{405}{100} = 4.05$$

$$\textcircled{1} = 2430, \textcircled{2} = 405, \textcircled{3} = 4.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 2839.05$$

5. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$6 \div 8$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.75

해설

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 8 ) 6.00 \\ \underline{-5\phantom{0}} \\ \phantom{0}40 \\ \underline{-40} \\ \phantom{0}0 \end{array}$$

6.

안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $\text{cm}^2$

㉡  $\text{m}^2$

㉢ a

㉣ ha

㉤  $\text{km}^2$

공책의 넓이: 약 360

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는  $\text{cm}^2$ 입니다.

7. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 1.25      ③ 1.05      ④ 2.005      ⑤ 3.104

해설

- ①  $\frac{3}{10}$   
②  $1\frac{1}{4}$   
③  $1\frac{1}{20}$   
④  $2\frac{1}{200}$   
⑤  $3\frac{13}{125}$

8. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{51}{86}$

②  $\frac{25}{100}$

③  $\frac{19}{20}$

④  $\frac{15}{20}$

⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \bigcirc 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

② <

③ =

④ :

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

## 10. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.4 \div 7$
- ②  $14 \div 7$
- ③  $0.014 \div 7$
- ④  $0.14 \div 7$
- ⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서  $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큽니다.

11. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418
- ② 0.374
- ③ 0.399
- ④ 0.542
- ⑤ 0.289

해설

- ①  $0.428 \rightarrow 0.4$
- ②  $0.374 \rightarrow 0.4$
- ③  $0.399 \rightarrow 0.4$
- ④  $0.545 \rightarrow 0.5$
- ⑤  $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

## 12. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $6400 \text{ m}^2 = 640 \text{ a}$
- ②  $8.4 \text{ km}^2 = 8400 \text{ ha}$
- ③  $290 \text{ a} = 2.9 \text{ ha}$
- ④  $24 \text{ t} = 2400 \text{ kg}$
- ⑤  $70000000 \text{ g} = 7 \text{ t}$

해설

- ①  $6400 \text{ m}^2 = 64 \text{ a}$
- ②  $8.4 \text{ km}^2 = 840 \text{ ha}$
- ④  $24 \text{ t} = 24000 \text{ kg}$
- ⑤  $70000000 \text{ g} = 70 \text{ t}$

따라서 정답은 ③번입니다.

13. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $8000 \text{ g} = 8 \text{ kg}$

②  $0.4 \text{ t} = 400 \text{ kg}$

③  $1300 \text{ kg} = 1.3 \text{ t}$

④  $0.17 \text{ t} = 170 \text{ g}$

⑤  $5630000 \text{ g} = 5630 \text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{4} \quad 0.17 \text{ t} = 170000 \text{ g}$$

14. 분모가 10인 분수 중 크기가 0.5보다 크고 1보다 작은 분수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 3

해설

$0.5 = \frac{5}{10}$ ,  $1 = \frac{10}{10}$  이므로  $\frac{5}{10}$  보다 크고

$\frac{10}{10}$  보다 작은 분수는  $\frac{6}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$  입니다.

따라서  $\frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{30}{10} = 3$  입니다.

15. 다음 식을 보고 □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.28 \times 7.06 = \frac{\square}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{\square}{\square} = 1.9768$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 29796

해설

$$0.28 \times 7.06 = \frac{28}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{19768}{10000} = 1.9768$$

따라서 □안에 들어갈 수의 합은  
 $28 + 19768 + 10000 = 29796$ 입니다.

16. 주스 병에 주스가 가득 들어 있을 때의 무게가 3.15 kg 이었습니다, 이 주스의  $\frac{1}{5}$  을 마시고 난 후의 무게가 2.6 kg 이라면, 주스 병만의 무게가 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▶ 정답 : 0.4 kg

해설

$$(\text{주스의 무게}) + (\text{병의 무게}) = 3.15(\text{kg})$$

$$(\text{주스의 } \frac{1}{5} \text{ 의 무게}) = 3.15 - 2.6 = 0.55(\text{kg})$$

$$(\text{주스의 무게}) = 0.55 \times 5 = 2.75(\text{kg})$$

$$(\text{병만의 무게}) = 3.15 - 2.75 = 0.4(\text{kg})$$

17. 둘레의 길이가  $1\text{m}32\text{cm}$ 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $1089\text{cm}^2$

해설

$1\text{m} = 100\text{cm}$ 이고,  $1\text{m } 32\text{cm} = 132\text{cm}$ 이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $132 \div 4 = 33(\text{cm})$ 입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는  $33 \times 33 = 1089(\text{cm}^2)$ 입니다.

18. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 67.1 cm

해설

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분  $(3.12 \times 13)$  만큼 빼야 합니다.

$$\begin{aligned}(7.69 \times 14) - (3.12 \times 13) \\= 107.66 - 40.56 = 67.1(\text{ cm})\end{aligned}$$

19.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

- ①  $176 \times 0.248 = 43.648$       ②  $0.176 \times 248 = 43.648$
- ③  $176 \times 24.8 = 4364.8$       ④  $17.6 \times 248 = 4.3648$
- ⑤  $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$$176 \times 248 = 43648$$

④ 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$$

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

20. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 2239.3

해설

어떤 수를  라 하면

$$\boxed{\phantom{00}} \div 24.5 = 3.7 \cdots 0.75$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 24.5 \times 3.7 + 0.75 = 91.4$$

바르게 계산하면  $91.4 \times 24.5 = 2239.3$