

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{3}{100}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.03

해설

분모가 100이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

2. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{11}{20}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.55

해설

$$\frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0.55$$

3. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.053

① $\frac{153}{100}$
④ $\frac{263}{250}$

② $\frac{153}{1000}$
⑤ $1\frac{53}{1000}$

③ $\frac{1053}{100}$

해설

$$1.053 = 1 + 0.053 = 1 + \frac{53}{1000} = 1\frac{53}{1000}$$

4. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 30 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.3

해설

$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times \quad 5 \\ \hline 0.30 \end{array}$$

소수점 아래 맨 끝 자리에 있는 0은 생략합니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

6. 소수를 분수로 고쳐서 계산한 것입니다. □안에 ①+②+③의 값을 구하시오.

$$0.84 \div 3 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \frac{28}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 87.28

해설

$$0.84 \div 3 = \frac{\cancel{84}^{28}}{100} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\textcircled{1} = 84, \textcircled{2} = 3, \textcircled{3} = 0.28$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 84 + 3 + 0.28 = 87.28$$

7. <보기>를 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$36 \div 6 = 6 \Rightarrow 3.6 \div 6 = 0.6$$

$$252 \div 7 = 36 \Rightarrow 2.52 \div 7 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.36

해설

252 ÷ 7 = 36에서 2.52 ÷ 7은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
2.52 ÷ 7 = 0.36

8. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6 \overline{)8.52}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.42

해설

$$\begin{array}{r} 1.42 \\ 6 \overline{)8.52} \\ \underline{6} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

9. 둘레가 82.8m인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 13.8m

해설

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정육각형의 둘레}) \div 6 \\ &= 82.8 \div 6 \\ &= 13.8(\text{cm})\end{aligned}$$

10. $36.4 \div 16 = 2.275$ 이 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.3

해설

소수 둘째 자리의 숫자 7은 5보다 크므로 올림이 되어 2.3이 됩니다.

11. 0.36을 기약분수로 나타내면 분모와 분자의 합은 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 34

해설

$$\frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

$$\rightarrow 9 + 25 = 34$$

12. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

0.856

- ① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $1\frac{107}{125}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

해설

$$0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$$

13. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.56

해설

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times 8 \\ \hline 6.56 \end{array}$$

14. 다음 곱셈을 하시오.
 6.25×2.5

▶ 답:

▷ 정답: 15.625

해설

$$625 \times 25 = 15625 \Rightarrow 6.25 \times 2.5 = 15.625$$

15. 나눗셈을 하시오.

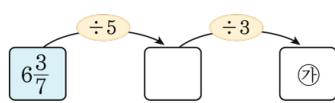
$$\frac{5}{8} \div 15$$

- ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{7}{8}$ ③ $\frac{9}{16}$ ④ $\frac{1}{24}$ ⑤ $\frac{7}{32}$

해설

$$\frac{5}{8} \div 15 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{24}$$

16. ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



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

해설

$$\frac{3}{67} \div 5 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{3}{35} \div 3 = \frac{3}{35} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{35}$$

17. $1\frac{7}{8}$ L의 음료를 6명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 마시면 되겠습니까?

- ① $\frac{1}{16}$ L ② $\frac{1}{8}$ L ③ $\frac{3}{16}$ L ④ $\frac{1}{4}$ L ⑤ $\frac{5}{16}$ L

해설

$$1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{16}(\text{L})$$

18. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

- ① $\frac{5}{18}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ $\frac{5}{72}$ ④ $\frac{5}{144}$ ⑤ $\frac{5}{288}$

해설

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2$$

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{7}{48}$ ⑤ $\frac{11}{56}$

해설

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{36}$$

20. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9.12 \div 12 \bigcirc 14.4 \div 15$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$9.12 \div 12 = 0.76, 14.4 \div 15 = 0.96$$

$$9.12 \div 12 < 14.4 \div 15$$

22. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② $9 \div 8$

③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$

⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

23. 다음 중 분자를 분모로 나누어 소수로 나타내려고 할 때, 나누어떨어지지 않는 분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{7}{16}$ ④ $\frac{11}{120}$ ⑤ $\frac{15}{320}$

해설

- ① $\frac{5}{8} = 0.625$
② $\frac{3}{4} = 0.75$
③ $\frac{7}{16} = 0.4375$
④ $\frac{11}{120} = 0.091666\dots$
⑤ $\frac{15}{320} = 0.046875$

24. 길이가 9m 인 테이프를 20 명의 어린이들이 남김없이 똑같이 나누어 가지기로 하였습니다. 한 사람이 가지는 테이프의 길이는 몇 m 인지 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ① $\frac{20}{9}$ m, 2.2 m ② $\frac{20}{9}$ m, 0.45 m ③ $\frac{9}{20}$ m, 2.2 m
④ $\frac{9}{20}$ m, 0.45 m ⑤ $\frac{9}{20}$ m, 4.5 m

해설

9 ÷ 20 을 계산하면 한 사람의 몫을 구할 수 있습니다.

$9 \div 20 = \frac{9}{20}$, $\frac{9}{20}$ 를 소수로 나타내면

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

따라서, 한 사람은 $\frac{9}{20}$ m (= 0.45m) 씩 가지게 됩니다.

25. 다음 수 중에서 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

- ① $\frac{31}{50}$ ② $\frac{13}{20}$ ③ $\frac{89}{125}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{8}{16}$

해설

$$\frac{8}{16} = 0.5, \frac{1}{4} = 0.25, \frac{89}{125} = 0.712, \frac{31}{50} = 0.62, \frac{13}{20} = 0.65$$

26. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 적은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{4}{5}$ L

② 0.5L

③ $\frac{21}{30}$ L

④ $\frac{9}{10}$ L

⑤ 0.85 L

해설

① $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$

② 0.5

③ $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

27. 설탕이 한 봉지에 $1\frac{2}{3}$ kg 씩 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면, 한 병에 몇 kg 씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 2kg

해설

$$1\frac{2}{3} \times 6 \div 5 = \frac{5}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{5} = 2 \text{ (kg)}$$

28. 넓이가 $42\frac{6}{7}\text{cm}^2$ 이고, 세로가 5cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① $\frac{2}{7}\text{cm}$ ② $2\frac{1}{7}\text{cm}$ ③ $4\frac{3}{7}\text{cm}$
 ④ $6\frac{2}{7}\text{cm}$ ⑤ $8\frac{4}{7}\text{cm}$

해설

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$(42\frac{6}{7} \div 5)\text{cm} \text{입니다.}$$

(한 조각의 가로의 길이)

$$= (\text{나누기 전 직사각형의 가로의 길이}) \div 4$$

$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{300}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

29. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

- ① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{9} \times \frac{1}{2} \times \overset{2}{12} = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$