

1. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 세 자리 수가 되는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{2}{5}$

④ $\frac{4}{25}$

⑤ $\frac{37}{500}$

해설

① 0.5 ② 0.75 ③ 0.4 ④ 0.16 ⑤ 0.074

2. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

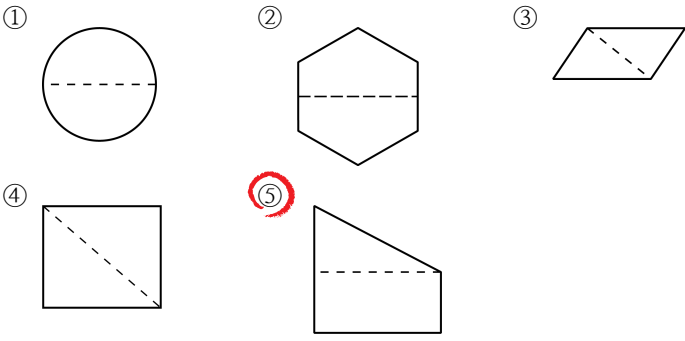
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

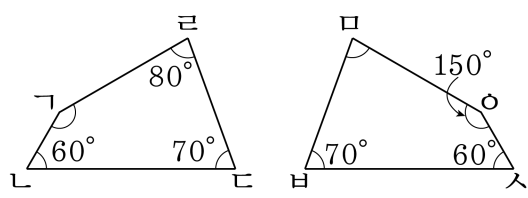
3. 다음 중 어느 한 직선으로 잘랐을 때 잘린 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?



해설

⑤번과 같이 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽의 모양이 다른 도형은 어떻게 잘라도 두 도형이 합동이 되지 않습니다.

4. 두 사각형은 합동입니다. 각 $\angle$ 의 크기는 얼마입니까?



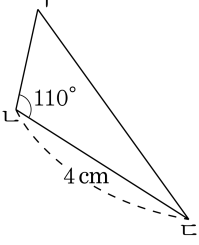
▶ 답: —

▷ 정답 : 150°

해설

각 $\angle \Gamma$ 의 대응각은 각 $\angle \Delta$ 이므로
각의 크기는 150° 입니다.

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 하는 변의 길이는 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 AB

해설

각 A 가 끼인각이 되려면 변 AB 의 길이를 알아야 합니다.

6. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$18.56 \div 4 = \frac{1856}{100} \div 4 = \frac{1856}{100} \times \frac{1}{\boxed{\text{①}}} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 472.64

해설

$$18.56 \div 4 = \frac{1856}{100} \div 4 = \frac{\overset{464}{\cancel{1856}}}{100} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{464}{100} = 4.64$$

$$\text{①} = 4, \text{②} = 464, \text{③} = 4.64$$

$$\text{①} + \text{②} + \text{③} = 4 + 464 + 4.64 = 472.64$$

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6 \overline{)8.52}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.42

해설

1.42

6)8.52

6

25

24

12

12

0

8. 물 10.8L를 컵 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 개의 컵에 몇 L를 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.2L

해설

$$10.8 \div 9 = 1.2(\text{L})$$

9. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3 ② 0.08 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

$$\textcircled{3} 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} 0.57 = \frac{57}{100}$$

10. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$1\frac{3}{5} \bigcirc 1.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$1\frac{3}{5} = \frac{16}{10} = 1.6$ 이므로 $1.6 < 1.9$

11. 안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$1.2 + 1.2 + 1.2 = 1.2 \times 3 = 3.6$
그러므로 $1.2 + 3.6 = 4.8$ 입니다.

12. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$6\frac{1}{2}$ 을 똑같이 5 로 나눈 수

- ① $\frac{13}{2} \div 5$
- ② $6\frac{1}{2} \div 5$
- ③ $6\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$
- ④ $\frac{13}{2} \times 5$
- ⑤ $\frac{13}{2} \times \frac{1}{5}$

해설

$6\frac{1}{2} \div 5 = 6\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{2} \div 5 = \frac{13}{2} \times \frac{1}{5}$

13. 다음 중 $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9$ 를 바르게 계산한 것을 고르시오.

① $1\frac{2}{3}$

② $2\frac{5}{6}$

③ $3\frac{1}{2}$

④ $2\frac{4}{7}$

⑤ $1\frac{1}{5}$

해설

$$5\frac{2}{5} \times 2 \div 9 = \frac{27}{5} \times 2 \times \frac{1}{9} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

14. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

- ㉠

$\frac{3}{8}$

㉡

$\frac{4}{15}$

㉢

$\frac{4}{7}$

㉣

$6\frac{3}{5}$

㉤

$\frac{2}{3}$
- ㉥

$\frac{4}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉥

해설

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

15. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{2}{3} \times 2 \div 5$$

- ㉠

$\frac{3}{8}$

㉡

$\frac{4}{9}$
- ㉢

$\frac{4}{15}$
- ㉣

$\frac{4}{7}$
- ㉤

$6\frac{3}{5}$
- ㉥

$\frac{2}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{2}{3} \times 2 \div 5 = \frac{2}{3} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{15}$$

16. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{3}{7} \div 5 \bigcirc \frac{4}{7} \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

$$\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$$

따라서 $\frac{3}{35} < \frac{4}{35}$ 입니다.

17. 안에 알맞은 수를 구하여, ①×10−②+③의 값을 구하시오.

$$28 \div 5 = \frac{\textcircled{1}}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{\textcircled{2}}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

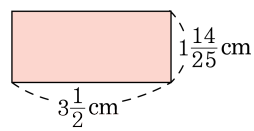
해설

$$28 \div 5 = \frac{28}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{280}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = 5.6$$

$$\textcircled{1} = 28, \textcircled{2} = 280, \textcircled{3} = 5.6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \times 10 - \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 28 \times 10 - 280 + 5.6 \\ &= 280 - 280 + 5.6 \\ &= 5.6 \end{aligned}$$

18. 다음 직사각형의 넓이를 기약분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $3\frac{7}{25}$ cm², 3.28 cm² ② $5\frac{13}{50}$ cm², 5.26 cm²
③ $5\frac{13}{50}$ cm², 5.13 cm² ④ $5\frac{23}{50}$ cm², 5.46 cm²
⑤ $5\frac{23}{50}$ cm², 5.23 cm²

해설

$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{14}{25} = 5\frac{23}{50} (\text{cm}^2)$$

$5\frac{23}{50} = 5.46$ 이므로 소수로 5.46cm² 입니다.

19. 빨간 컵과 하얀 컵에 들어 있는 물의 양은 각각 $\frac{3}{8}\text{L}$, 0.12L 이고, 대접에 들어 있는 물은 $1\frac{1}{2}\text{L}$ 입니다. 빨간 컵과 하얀 컵의 물을 합쳐서 노란 컵에 담았다면 노란 컵과 대접 중 어느 것에 더 많은 물이 담겨 있습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 대접

해설

노란 컵에 들어 있는 물 = 빨간 컵의 물 + 하얀 컵의 물 = $\frac{3}{8} + 0.12 = 0.375 + 0.12 = 0.495$ 이고

대접에 들어 있는 물 = $1\frac{1}{2} = 1.5$ 이므로

대접에 들어있는 물이 $1.5 - 0.495 = 1.005(\text{L})$ 만큼 많습니다.

20. 안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

① $0.8 \times \square = 80$

② $0.305 \times \square = 3.05$

③ $0.05 \times \square = 5$

④ $23.8 \times \square = 2380$

⑤ $\square \times 0.002 = 0.2$

해설

① $0.8 \times \square = 80, \square = 100$

② $0.305 \times \square = 3.05, \square = 10$

③ $0.05 \times \square = 5, \square = 100$

④ $23.8 \times \square = 2380, \square = 100$

⑤ $\square \times 0.002 = 0.2, \square = 100$

21. 한 봉지의 무게가 $\frac{5}{6}$ kg 인 설탕 4 봉지가 있습니다. 이 설탕을 12 달 동안 똑같은 양으로 나누어 사용했다면, 한 달 동안 사용한 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{3}$ kg ② $\frac{5}{18}$ kg ③ $\frac{7}{12}$ kg ④ $2\frac{1}{2}$ kg ⑤ $3\frac{1}{3}$ kg

해설

(한 달 동안 사용한 설탕의 무게)

= (설탕 4 봉지의 무게)÷12

$$= \frac{5}{6} \times 4 \div 12$$

$$= \frac{5}{6} \times \cancel{4}^1 \times \frac{1}{\cancel{12}_3} = \frac{5}{18} \text{kg}$$

22. 4로 나눈 후, 다시 7로 나누면 $\frac{3}{10}$ 이 되는 어떤 수가 있습니다. 어떤 수를 구하시오.

- ① $\frac{4}{7}$
- ② $\frac{7}{10}$
- ③ $3\frac{3}{10}$
- ④ $6\frac{1}{4}$
- ⑤ $8\frac{2}{5}$

해설

(어떤 수) $\div 4 \div 7 = \frac{3}{10}$

(어떤 수) $= \frac{3}{10} \times 7 \times 4 = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$

- 23.** 경석이네 집에는 매일 0.75L 짜리 우유와 0.68L 짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9월 한 달 동안 경석이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 42.9L

해설

9 월은 30 일까지 있습니다.

$$0.75 \times 30 + 0.68 \times 30 = 22.5 + 20.4 = 42.9(\text{L})$$

24. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ $1.6 \times 4.2 \times 5$

㉡ $4.2 \times 6.3 \times 8$

㉢ $2.5 \times 3.7 \times 6$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$

㉡ $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

㉢ $2.5 \times 3.7 \times 6 = 9.25 \times 6 = 55.5$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

- 25.** 한 시간에 6.02km를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로 90분 동안 걷는다면 몇 km를 걷는지 구하십시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 9.03km

해설

$$90 \frac{\text{분}}{\text{분}} = \frac{90}{60} \frac{\text{분}}{\text{분}} = 1 \text{ 시간} \frac{30}{60} \text{ 시간} = 1.5 \text{ 시간} \text{이므로 } 6.02 \times 1.5 = 9.03(\text{km})$$