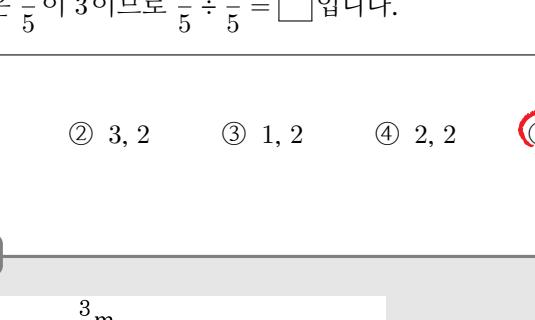


1. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1) $\frac{3}{5}$ m 를 $\frac{1}{5}$ m 씩 자르면 □도막이 됩니다.

(2) $\frac{3}{5} \stackrel{?}{=} \frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$ m 를 $\frac{1}{5}$ m 씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

2. 길이가 $\frac{3}{5}$ m인 리본이 있습니다. 이 리본을 $\frac{2}{5}$ m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답:

도막

▷ 정답: $1\frac{1}{2}$ 도막

해설

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

3. 다음 중 계산이 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1\frac{7}{8} \quad \textcircled{2} \quad \frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49} \quad \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6} \quad \textcircled{5} \quad \frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$$

해설

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{4}{9} \times \frac{7}{6} = \frac{14}{27}$$

4. 다음 나눗셈 과정을 보고, 기호 안에 알맞은 수를 써넣은 것이 아닌 것의 기호를 쓰시오.

$$\begin{aligned}\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} &= \frac{6 \times 3}{7 \times \textcircled{1}} \div \frac{2 \times \textcircled{2}}{3 \times 7} \\&= (6 \times 3) \div (2 \times \textcircled{3}) \\&= \frac{6 \times \textcircled{4}}{2 \times 7} \\&= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}\end{aligned}$$

① 3

④ 3

③ 7

② 3

▶ 답:

▷ 정답: ④

해설

$$\begin{aligned}\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} &= \frac{6 \times 3}{7 \times 3} \div \frac{2 \times 7}{3 \times 7} \\&= (6 \times 3) \div (2 \times 7) \\&= \frac{6 \times 3}{2 \times 7} \\&= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}\end{aligned}$$

5. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\boxed{\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \square}$$

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

해설

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

6. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26} & \textcircled{2} \quad \frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18} & \textcircled{3} \quad \frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32} \\ \textcircled{4} \quad \frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15} & \textcircled{5} \quad \frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16} & \end{array}$$

해설

$$\textcircled{5} \quad \frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

7. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}}$$

Ⓐ ① $\frac{9}{64}$ Ⓑ ② $\frac{9}{32}$ Ⓒ ③ $\frac{9}{16}$ Ⓓ ④ $\frac{5}{16}$ Ⓕ ⑤ $2\frac{1}{16}$

해설

$$\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

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

$$\square \times 16 = 2\frac{1}{4}$$

$$\square = 2\frac{1}{4} \div 16 = \frac{9}{64}$$

8. 굽기가 일정한 철사 $3\frac{3}{4}$ m 의 무게가 $4\frac{5}{8}$ kg 입니다. 이 철사 1m의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{6}$ kg

② $\frac{30}{37}$ kg

③ $1\frac{17}{30}$ kg

④ $1\frac{7}{30}$ kg

⑤ $\frac{5}{6}$ kg

해설

$$4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} (\text{kg})$$

9. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2 & \textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3} \\ \textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1 & \textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7} \\ \textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3} & \end{array}$$

해설

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2} \\ \textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200} \\ \textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25 \\ \textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3} \end{array}$$

10. 밑변의 길이가 $5\frac{1}{4}$ cm, 높이가 $4\frac{2}{7}$ cm인 삼각형과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가 3 cm라면, 세로는 몇 cm입니다?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $3\frac{3}{4}$ cm

해설

$$\text{삼각형의 넓이} : 5\frac{1}{4} \times 4\frac{2}{7} \div 2 = \frac{21}{4} \times \frac{30}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} (\text{cm}^2)$$

$$\text{세로} : 11\frac{1}{4} \div 3 = 3\frac{3}{4} (\text{cm})$$

11. 유진이네 꽃밭의 $\frac{3}{4}$ 에는 장미를 심었습니다. 남은 꽃밭의 넓이가 48 m^2 라면, 전체 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 192 m^2

해설

전체의 $\frac{1}{4}$ 이 48 m^2 이므로

$$(\text{전체 꽃밭의 넓이}) = 48 \div \frac{1}{4} = 48 \times 4 = 192(\text{ m}^2)$$

12. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{52}{99} \div \frac{14}{99}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{10} \div \frac{7}{10}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = 1 \div 2 = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 = 7$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{10} \div \frac{7}{10} = 9 \div 7 = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{52}{99} \div \frac{14}{99} = 52 \div 14 = \frac{52}{14} = 3\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = 2$$

13. 선물을 묶는 데 $1\frac{1}{6}$ m의끈이 필요하고 리본을 만드는 데 $\frac{2}{9}$ m가 더 필요합니다. 150m의끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 108개

해설

선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는

$$1\frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{25}{18}(\text{m})$$

150m의끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는

$$150 \div \frac{25}{18} = 150 \times \frac{18}{25} = 108(\text{개})$$

14. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① $4.9 \div 0.7$ ② $2.1 \div 0.3$ ③ $14.7 \div 2.1$
④ $\textcircled{7.8} \div 1.3$ ⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$
④ $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
⑤ $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

15. 크기를 비교하여 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.68 \div 0.36 \quad \square \quad 3.36 \div 0.24$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$$

$$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$$

$$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$$

16. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

- ① $0.36 \div 12$ ② $3.6 \div 12$ ③ $36 \div 12$
④ $0.36 \div 0.12$ ⑤ $0.036 \div 0.012$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 $3.6 \div 12$ 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로 $0.036 \div 0.12$ 와 몫이 같습니다.

17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $60 \div 2.5$ ② $\textcircled{2} 4.8 \div 1.5$ ③ $8.64 \div 0.48$
④ $144 \div 9.6$ ⑤ $26 \div 3.25$

해설

- ① $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$
② $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
③ $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$
④ $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$
⑤ $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

18. 둘레의 길이가 0.875km인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

▶ 답: 그루

▷ 정답: 70그루

해설

$$0.875 \text{ km} = 875 \text{ m}$$

$$875 \div 12.5 = 8750 \div 125 = 70(\text{그루})$$

19. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1) 16.7 \\ \underline{16} \quad 4 \\ 3 \end{array}$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$
③ $\textcircled{4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7}$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3입니다.
따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로
알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

20. 짐을 1200kg 까지 실을 수 있는 화물차에 한 개의 무게가 43.25kg 인 목재를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:

개

▷ 정답: 27개

해설

$$(\text{목재 수}) = (\text{전체 목재의 무게}) \div (\text{목재 한 개의 무게})$$

$$= 1200 \div 43.25 = 27.745\cdots$$

따라서 실을 수 있는 목재는 27개입니다.

21. 아버지의 몸무게는 66.83kg이고, 성수의 몸무게는 35.7kg입니다. 아버지의 몸무게는 성수의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

배

▷ 정답: 약 1.9 배

해설

$$\begin{array}{r} 1.87 \rightarrow 1.9 \\ 35.7 \overline{)66.830} \\ \underline{-35.7} \\ \hline 31.13 \\ \underline{-28.56} \\ \hline 2570 \\ \underline{-2499} \\ \hline 71 \end{array}$$

22. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $2.8 \div 5.6$

② $4.6 \div 0.4$

③ $0.1 \div 0.9$

④ $7.6 \div 12.45$

⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큩니다.

23. 넓이가 24cm^2 인 직사각형의 가로의 길이는 4.8cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

(직사각형의 세로의 길이) = (넓이) \div (가로의 길이) 이므로

$24 \div 4.8 = 240 \div 48 = 5(\text{cm})$ 입니다.

24. 2 시간 48 분 동안에 198.7km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 뜻을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 70.96 km

해설

$$2 \text{ 시간 } 48 \text{ 분} = 2.8 \text{ 시간이므로}$$
$$198.7 \div 2.8 = 70.964 \cdots \rightarrow \text{약 } 70.96(\text{km})$$