

1. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{7} \div 2$$

㉠ $\frac{2}{7}$

㉡ $\frac{1}{16}$

㉢ $\frac{2}{21}$

㉣ $\frac{1}{20}$

㉤ $\frac{2}{33}$

㉥ $\frac{1}{36}$

㉦ $\frac{2}{45}$

㉧ $\frac{1}{15}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{4}{7} \div 2 = \frac{\cancel{4}^2}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{2}{7}$$

2. 다음을 곱셈식으로 고쳐 계산하시오.

$$(1) \frac{20}{11} \div 8 = \frac{20}{11} \times \boxed{} = \boxed{}$$

$$(2) \frac{26}{3} \div 12 = \frac{26}{3} \times \boxed{} = \boxed{}$$

$$(3) \frac{81}{5} \div 9 = \frac{81}{5} \times \boxed{} = \boxed{}$$

$$(4) \frac{27}{2} \div 6 = \frac{27}{2} \times \boxed{} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{8}, \frac{5}{22}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{12}, \frac{13}{18}$

▷ 정답 : (3) $\frac{1}{9}, 1\frac{4}{5}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{6}, 2\frac{1}{4}$

해설

$$(1) \frac{20}{11} \div 8 = \frac{20}{11} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{22}$$

$$(2) \frac{26}{3} \div 12 = \frac{26}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{13}{18}$$

$$(3) \frac{81}{5} \div 9 = \frac{81}{5} \times \frac{1}{9} = 1\frac{4}{5}$$

$$(4) \frac{27}{2} \div 6 = \frac{27}{2} \times \frac{1}{6} = 2\frac{1}{4}$$

3. $\frac{14}{5}\text{m}$ 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $7 \times \frac{5}{14}$

② $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③ $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④ $7 \div \frac{14}{5}$

⑤ $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{\square}{3} \div 4 \rightarrow \frac{\square}{3} \text{의} \frac{1}{\square} \rightarrow \frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{5}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

해설

대분수는 가분수로 고치고, 나눗셈은 곱셈식으로 고쳐 계산합니다.

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{5}{3} \div 4 \rightarrow \frac{5}{3} \text{의} \frac{1}{4} \rightarrow \frac{5}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$$

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

- 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

$$16\frac{1}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \div 10 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{\cancel{10}_2} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8} \text{ (L)}$$

6. 다음을 계산하시오.

(1) $\frac{3}{2} \div 10 \div 9$

(2) $1\frac{2}{3} \div 5 \div 5$

(3) $4\frac{3}{4} \div 8 \div 11$

(4) $\frac{5}{6} \div 10 \div 7$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{60}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{15}$

▷ 정답 : (3) $\frac{19}{352}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{84}$

해설

$$(1) \frac{3}{2} \div 10 \div 9 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{60}$$

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

$$(3) 4\frac{3}{4} \div 8 \div 11 = \frac{19}{4} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{11} = \frac{19}{352}$$

$$(4) \frac{5}{6} \div 10 \div 7 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{84}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$11.85 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.37

해설

$$11.85 \div 5 = \frac{\overset{237}{\cancel{1185}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{237}{100} = 2.37$$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$35.4 \div 16$$

① $2.212 \times 16 + 8 = 35.4$

② $22.25 \times 16 = 35.4$

③ $22.125 \times 16 = 35.4$

④ $2.225 \times 16 = 35.4$

⑤ $2.2125 \times 16 = 35.4$

해설

$$35.4 \div 16 = 2.2125$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $35.4 \div 16 = 2.2125$ 의 검산식은

$$2.2125 \times 16 = 35.4 \text{ 입니다.}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$9 \div 40$$

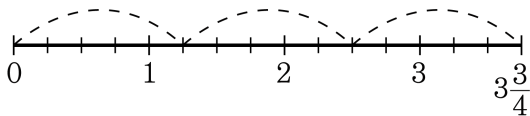
▶ 답:

▷ 정답: 0.225

해설

$$\begin{array}{r} 0.225 \\ 40 \overline{) 9.000} \\ \underline{80} \\ 100 \\ \underline{80} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

10. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$3\frac{3}{4} \div 3 = \frac{\boxed{}}{4} \times \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 3

해설

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

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

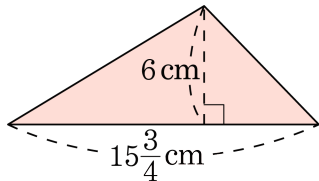
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 7

해설

$$15 \div 7 = 15 \times \frac{1}{7} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

12. 삼각형의 넓이를 구하시오.



① $7\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

② $17\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

③ $27\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

④ $37\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

⑤ $47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

해설

(삼각형 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$

$$15\frac{3}{4} \times 6 \div 2 = \frac{63}{4} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{189}{4} = 47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$

13. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

(1) $2\frac{2}{3} \div 4 \bigcirc \frac{2}{5}$

(2) $\frac{5}{4} \div 10 \bigcirc \frac{1}{7}$

(3) $1\frac{3}{5} \div 6 \bigcirc \frac{2}{3}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $>$

▷ 정답 : (2) $<$

▷ 정답 : (3) $<$

해설

$$(1) 2\frac{2}{3} \div 4 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15} > \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$(2) \frac{5}{4} \div 10 = \frac{5}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{8} < \frac{1}{7}$$

$$(3) 1\frac{3}{5} \div 6 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{15} < \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

14. 길이가 $13\frac{5}{7}\text{m}$ 인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6 개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설

$$13\frac{5}{7} \div 6 \div 4 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}\underset{1}{\cancel{96}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{7} (\text{m})$$

15. $4\frac{2}{7}$ m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 하나까?

① $\frac{2}{5}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{5}{8}$

④ $\frac{3}{7}$

⑤ $\frac{5}{14}$

해설

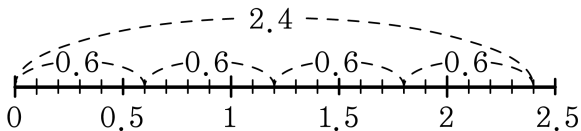
정사각형 한 개의 둘레의 길이 = $4\frac{2}{7} \div 3$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{5}{\cancel{10}}\overset{\cancel{30}}{\cancel{30}}}{7} \times \underset{1}{\frac{1}{\cancel{3}}} \times \underset{4}{\frac{1}{\cancel{2}}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

16. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$2.4 \div 4 = \text{ }$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.6

해설

2.4 를 4 몫음으로 나누면 한 몫음이 0.6 이 됩니다.
따라서 $2.4 \div 4 = 0.6$ 입니다.

17. $1128 \div 24 = 47$ 일 때, $1.128 \div 24$ 의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.047

해설

$1128 \div 24 = 47$ 에서 $1.128 \div 24$ 는

나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.

$$1.128 \div 24 = 0.047$$

18. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6 \overline{) 7.38}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.23

해설

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 6 \overline{) 7.38} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

19. 둘레의 길이가 189m인 원 모양의 공원의 둘레에 28그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.75m

해설

$$189 \div 28 = 6.75(\text{m})$$

20. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28

② 4.3

③ 4.385

④ 4.381

⑤ 4.352

해설

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\dots$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

21. 3.5와 3.75 사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

① $3\frac{1}{8}$

② $3\frac{4}{5}$

③ $\frac{18}{5}$

④ $\frac{10}{3}$

⑤ $3\frac{3}{7}$

해설

① $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

② $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③ $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④ $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤ $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

22. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

$$\square\square.\square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수) $\div$ (큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928\cdots$$

→ 약 4.93