

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

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

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. $\frac{14}{5}$ 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 합니까?

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

$$16\frac{1}{4} \div 10 = \frac{65}{4} \div 10 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{13}{40} = 1\frac{5}{8} \text{ (L)}$$

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 ÷ 5

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.37

해설

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

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

35.4 ÷ 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) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $35.4 \div 16 = 2.2125$ 의 검산식은
 $2.2125 \times 16 = 35.4$ 입니다.

9. 다음을 계산하시오.

9 ÷ 40

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.225

해설

0.225

40)9.000

80

100

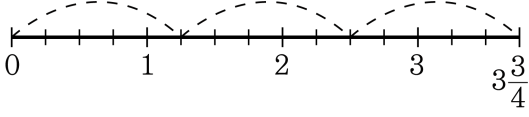
80

200

200

0

10. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

▶ 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.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

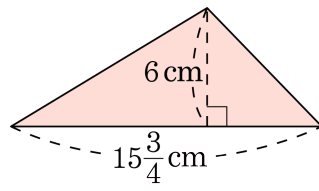
▷ 정답 : 2

▷ 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

(삼각형넓이)=(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 $13\frac{5}{7}$ m 인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6 개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

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

해설

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

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

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

- ① $\frac{2}{5}$
- ② $\frac{1}{3}$
- ③ $\frac{5}{8}$
- ④ $\frac{3}{7}$
- ⑤ $\frac{5}{14}$

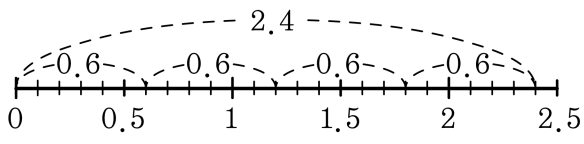
해설

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

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로
정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \overset{5}{\cancel{20}} \overset{10}{\cancel{30}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{2}}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

16. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$2.4 \div 4 =$

▶ 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

1.23

6) 7.38

6

1 3

1 2

18

18

0

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

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

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

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

21. 3.5와 3.75사이에 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. 5, 6, 7, 3, 4를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

÷

⇒ ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.
34.5 ÷ 7 = 4.928...
→ 약 4.93