

1. $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $3 \times \frac{2}{5}$

② $\frac{2}{5} \div 3$

③ $3 \times \frac{5}{2}$

④ $\frac{3}{2} \div 5$

⑤ $3 \times 5 \div 2$

해설

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

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 18

해설

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times 6 = 18$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 20

해설

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

4. 다음 분수 중에서 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나눈 몫을 구하시오.

$$\frac{5}{9}, \frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{1}{9}, \frac{8}{9}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8

해설

가장 큰 분수는 $\frac{8}{9}$ 이고 가장 작은 분수는 $\frac{1}{9}$ 입니다.

따라서 $\frac{8}{9} \div \frac{1}{9} = 8 \div 1 = 8$ 입니다.

5. 길이가 $\frac{2}{3}$ m 인 색 테이프를 $\frac{1}{4}$ m 씩 자르려고 합니다. 한 도막은 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : $2\frac{2}{3}$ m

해설

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{m})$$

6. 13L들이 주전자에 $\frac{1}{3}$ L들이의 컵으로 물을 부어 주전자를 가득 채우려고 합니다. 물을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 39번

해설

$$13 \div \frac{1}{3} = 13 \times 3 = 39(\text{번})$$

7. 안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.

(1) $\frac{2}{3} \text{ m}$ 를 $\frac{1}{9} \text{ m}$ 씩 자르면 도막이 됩니다.

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

▶ 답 :

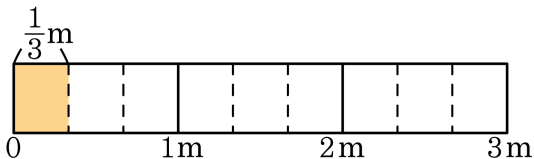
▷ 정답 : 6

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\star} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\triangle} \text{입니다.}$$

$$(1), (2) \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{\cancel{3}_1} \times \frac{\overset{3}{9}}{1} = 6$$

8. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

3m를 $\frac{1}{3}m$ 씩 자르면 9도막이 됩니다.

따라서 $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times \frac{3}{1} = 9$ 입니다.

9. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$3 \div 7 = 3 \times \boxed{}$$

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

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

10. $\frac{5}{6} \div \frac{2}{9}$ 를 구하는 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9}$

② $\frac{6}{5} \times \frac{9}{2}$

③ $\frac{5}{6} \times \frac{9}{2}$

④ $\frac{6}{5} \times \frac{2}{9}$

⑤ $\frac{5}{2} \times \frac{6}{9}$

해설

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

11. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{7}{12}$$

㉠ $\frac{4}{7}$

㉡ $\frac{7}{27}$

㉢ $\frac{16}{21}$

㉣ $1\frac{5}{16}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{4}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{4}{9} \times \frac{12}{7} = \frac{16}{21}$$

12. 다음 나눗셈을 계산하는 과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 찾아보시오.

$$\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \square$$

㉠ $\frac{14}{3}$

㉡ $\frac{3}{5}$

㉢ $\frac{1}{2}$

㉣ $\frac{3}{14}$

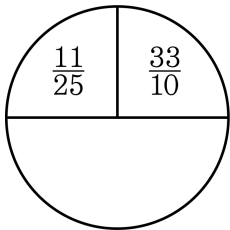
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3}$$

13. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 빈 곳에 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: $7\frac{1}{2}$

해설

$\frac{11}{25} < \frac{33}{10}$ 이므로

$$\frac{33}{10} \div \frac{11}{25} = \frac{\overset{3}{\cancel{33}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{11}}} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

14.

안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

$$4\frac{4}{5} \div \boxed{} = 1\frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $4\frac{4}{11}$

해설

$$4\frac{4}{5} \div \boxed{} = 1\frac{1}{10},$$

$$\boxed{} = 4\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{10} = \frac{24}{5} \div \frac{11}{10}$$

$$= \frac{24}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{10}^2}{11} = \frac{48}{11} = 4\frac{4}{11}$$

15. 다음 나눗셈의 몫이 $\frac{3}{4}$ 의 2배일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \div 2\frac{2}{3}$$

① 5

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

$$\frac{3}{\cancel{4}_2} \times \cancel{2}^1 = \frac{3}{2} \text{ 이므로}$$

$$\square \div 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2},$$

$$\square = \frac{3}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{8}^4}{\cancel{3}_1} = 4$$