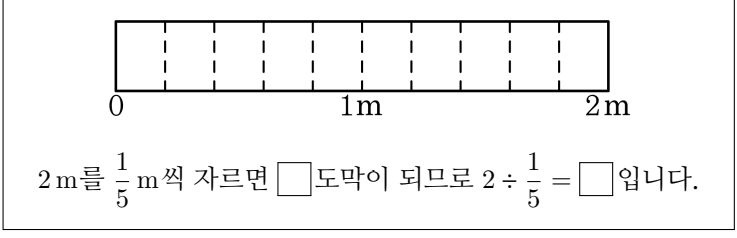


1. 그림을 보고,  안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$2 \div \frac{1}{5} = 2 \times 5 = 10$$

2. 다음 나눗셈을 할 때,  안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \boxed{\phantom{00}}$$

- ☐  $\frac{9}{11}$
- ☐  $2\frac{3}{4}$
- ☐  $1\frac{2}{9}$
- ☐ 11

▶ 답 :

▶ 정답 : ☐

해설

$$\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{9} \div \frac{7}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{2}{21}$

해설

$$\frac{11}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{11}{\cancel{9}_3} \times \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{7} = \frac{44}{21} = 2\frac{2}{21}$$

4. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

<보기>

$$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$$

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 35

해설

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

5. 규현이는 형이 준 위인전을 하루에 전체의  $\frac{1}{5}$  씩 읽기로 하였습니다.  
전체의  $\frac{4}{5}$ 를 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답 :                      일

▷ 정답 : 4일

해설

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 4 \div 1 = 4(\text{일})$$

6.  $6 \div \frac{3}{7}$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $6 \div \frac{7}{3}$

②  $6 \times \frac{3}{7}$

③  $6 \times \frac{7}{3}$

④  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$

⑤  $\frac{3}{7} \div 6$

해설

$$6 \div \frac{3}{7} = 6 \times \frac{7}{3} = 14$$

7.  $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$  의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$   
④  $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

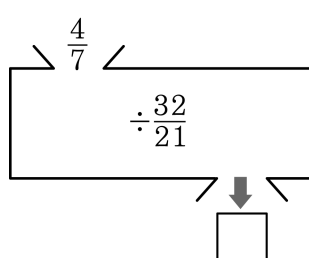
②  $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$   
⑤  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

③  $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

8. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{8}$

해설

$$\frac{4}{7} \div \frac{32}{21} = \frac{4}{7} \times \frac{21}{32} = \frac{3}{8}$$

9.  안에 들어갈 수 중 다른 하나는 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{\boxed{\text{㉠}}}{2} \div \frac{\boxed{\text{㉡}}}{4} = \frac{\boxed{\text{㉢}}}{2} \times \frac{\boxed{\text{㉣}}}{\boxed{\text{㉤}}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{11}{2} \div \frac{11}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{4}{11}$$

10. 6L의 석유를  $\frac{1}{4}$ L들의 병에 가득 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 필요한지 구하시오.

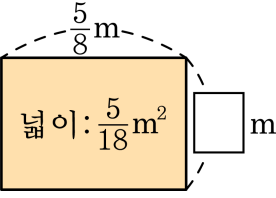
▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 24 개

해설

$$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24(\text{개})$$

11. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



- ①  $\frac{2}{9}\text{m}$       ②  $1\frac{1}{9}\text{m}$       ③  $\frac{1}{9}\text{m}$       ④  $\frac{3}{9}\text{m}$       ⑤  $\frac{4}{9}\text{m}$

해설

(세로) = (넓이) ÷ (가로)

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{9}(\text{m})$$

12.  $\frac{14}{15} \div \frac{7}{15}$  과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

①  $\frac{14}{15} \div \frac{15}{7}$

②  $7 \div 14$

③  $\frac{14}{15} \times \frac{7}{15}$

④  $14 \div 7$

⑤  $\frac{14}{15} \times \frac{15}{7}$

해설

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{14}{15} \times \frac{15}{7} = 2$$

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = 14 \div 7 = 2$$

13. 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

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

14. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$   
④  $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$

②  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$   
⑤  $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

③  $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$

해설

①  $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9} = \frac{7}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{3} = 2\frac{1}{3}$

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

③  $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{4}_1}{\cancel{15}_1} \times \frac{\cancel{15}^1}{\cancel{8}_2} = \frac{1}{2}$

④  $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{\cancel{3}_3}{\cancel{10}_5} \times \frac{\cancel{14}^7}{\cancel{9}_3} = \frac{7}{15}$

⑤  $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11} = \frac{\cancel{4}_2}{5} \times \frac{11}{\cancel{8}_2} = 1\frac{1}{10}$

15. 다음 나눗셈을 바르게 계산한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{8}$$

- ①  $1\frac{19}{33}$       ②  $2\frac{1}{16}$       ③  $2\frac{4}{9}$       ④  $2\frac{47}{48}$       ⑤  $\frac{3}{4}$

해설

$$2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{8} = \frac{13}{6} \div \frac{11}{8} = \frac{13}{6} \times \frac{8}{11} = \frac{52}{33} = 1\frac{19}{33}$$

16. 길이가  $8\frac{1}{4}$  m 인 끈에서 6 m를 사용한 후 남은 끈을  $\frac{3}{8}$  m 씩 잘랐다면, 모두 몇 조각이 되겠는지 구하시오.

▶ 답 :                      조각

▷ 정답 : 6 조각

해설

$$(8\frac{1}{4} - 6) \div \frac{3}{8} = 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = 6(\text{조각})$$

17. 어떤 수에  $3\frac{1}{5}$ 을 곱한 후  $\frac{5}{8}$ 을 빼었더니  $4\frac{7}{40}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $1\frac{1}{2}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 3\frac{1}{5} - \frac{5}{8} = 4\frac{7}{40}$$

$$\square = \left(4\frac{7}{40} + \frac{5}{8}\right) \div 3\frac{1}{5}$$

$$\square = \frac{192}{40} \times \frac{5}{16} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

18. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \times \square = \frac{36}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $1\frac{4}{5}$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \times \square &= \frac{36}{5} \div 1\frac{1}{15} = \frac{36}{5} \times \frac{15}{16} = \frac{27}{4} \\ \square &= \frac{27}{4} \div 3\frac{3}{4} = \frac{27}{4} \times \frac{4}{15} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} \end{aligned}$$

19. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$

②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$

③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$

④  $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$

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

해설

①  $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$

②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$

③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$

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

20. 넓이가  $5\frac{1}{6}\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이가  $3\frac{8}{9}\text{ cm}$  인 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $2\frac{23}{35}\text{ cm}$

해설

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

$$= 5\frac{1}{6} \times 2 \div 3\frac{8}{9} = \frac{31}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{9}{35}$$
$$= \frac{93}{35} = 2\frac{23}{35}(\text{cm})$$

21. 넓이가  $4\text{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데  $\frac{1}{6}\text{L}$ 의 페인트가 필요합니다.  $1\text{L}$ 의 페인트로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

▶ 답 :                      $\text{m}^2$

▷ 정답 :  $24\text{m}^2$

해설

$$\left(4 \div \frac{1}{6}\right) \times 1 = 4 \times 6 = 24(\text{m}^2)$$

22. 넓이가  $\frac{3}{5}$  ha 인 밭을 가는데 1시간 12분이 걸립니다. 한 시간 동안 몇 ha의 밭을 간 셈입니까?

▶ 답 :                      ha

▷ 정답 :  $\frac{1}{2}$  ha

해설

$$1\text{시간 } 12\text{분} = 1\frac{12}{60}\text{시간} = 1\frac{1}{5}\text{시간}$$

$$\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{5} = \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = 3 \div 6 = \frac{1}{2}(\text{ha})$$

23. 유진은 수학을  $\frac{6}{5}$  시간 동안 공부하였고, 영어는  $\frac{2}{3}$  시간 동안 공부하였습니다. 수학을 공부한 시간은 영어를 공부한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답 :                      배

▷ 정답 :  $1\frac{4}{5}$  배

해설

$$\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}(\text{배})$$

24. 빵 한 개를 만드는 데  $\frac{7}{9}g$ 의 밀가루가 필요합니다. 밀가루  $9\frac{1}{3}g$ 으로는 빵을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 12개

해설

$$9\frac{1}{3} \div \frac{7}{9} = \frac{28}{3} \times \frac{9}{7} = 12(\text{개})$$

