

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$49 \div \frac{7}{13}$$

▶ 답:

▶ 정답: 91

해설

$$49 \div \frac{7}{13} = \cancel{49}^7 \times \frac{13}{\cancel{7}_1} = 91$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3m 를 $\frac{1}{3}\text{m}$ 씩 자르면 도막이므로
 $3 \div \frac{1}{3} = \text{}$ 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 9

▶ 정답: 9

해설

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$

3. 2m의 긴 가래떡을 $\frac{1}{19}$ m씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?

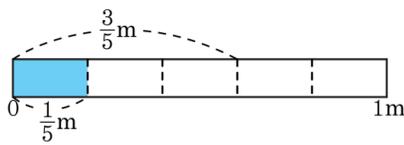
▶ 답: 도막

▷ 정답: 38도막

해설

$$2 \div \frac{1}{19} = 2 \times 19 = 38(\text{도막})$$

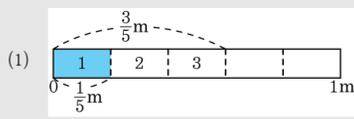
4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 됩니다.
 (2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 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



$\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 3도막이 됩니다.

- (2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

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

5. 어떤 나무도막의 길이가 $\frac{8}{9}$ m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게 $\frac{4}{9}$ m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 2 명

▷ 정답: 2명

해설

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(\text{명})$$

6. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$ ③ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$
④ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{20}{21}$ ⑤ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

해설

① $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$
② $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$
③ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$
④ $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$
⑤ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

7. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

① $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$ ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$
④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

해설

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

8. 다음 분수의 나눗셈 과정을 보고, 계산이 잘못된 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{3}{28} \times \frac{5}{14}$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$9\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{28}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{28}{3} \times \frac{5}{14}$$

9. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.

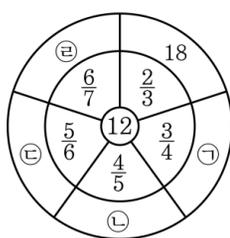
$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} =$$

- ① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{1}{14}$ ③ $1\frac{5}{14}$ ④ $\frac{5}{13}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \frac{6}{7} \div \frac{12}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{14}$$

11. 가운데 수를 둘레의 수로 나누어, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 15

▷ 정답: $14\frac{2}{5}$

▷ 정답: 14

해설

$$\textcircled{㉔} 12 \div \frac{3}{4} = 12 \times \frac{4}{3} = 16$$

$$\textcircled{㉓} 12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15$$

$$\textcircled{㉒} 12 \div \frac{5}{6} = 12 \times \frac{6}{5} = \frac{72}{5} = 14\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{㉑} 12 \div \frac{6}{7} = 12 \times \frac{7}{6} = 14$$

12. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$$

- ① $4\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{49}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{16}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} \times \left(3\frac{3}{7} \div \square \right) = 1\frac{5}{22}$$

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{29}{147}$

해설

$$\frac{3}{7} \times \left(3\frac{3}{7} \div \square \right) = 1\frac{5}{22}$$

$$3\frac{3}{7} \div \square = 1\frac{5}{22} \div \frac{3}{7} = \frac{27}{22} \times \frac{7}{3} = \frac{63}{22}$$

$$\square = 3\frac{3}{7} \div \frac{63}{22} = \frac{24}{7} \times \frac{22}{63} = 1\frac{29}{147}$$

14. 다음 중 $\frac{\Delta}{\square} \div \frac{\star}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{\bigcirc}{\Delta} \times \frac{\star}{\bigcirc}$

② $\frac{\Delta}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\star}$

③ $\frac{\square}{\Delta} \times \frac{\bigcirc}{\star}$

④ $\frac{\star}{\square} \times \frac{\Delta}{\bigcirc}$

⑤ $\frac{\bigcirc}{\star} \times \frac{\square}{\Delta}$

해설

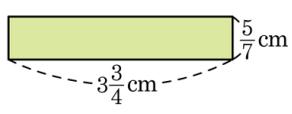
주어진 식을 통분하면

$$\frac{\Delta}{\square} \div \frac{\star}{\bigcirc} = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\star \times \square}{\bigcirc \times \square} \text{ 이 되고,}$$

분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로

$$(\Delta \times \bigcirc) \div (\star \times \square) = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\star \times \square} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\star} \text{ 가 됩니다.}$$

15. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



- ① $5\frac{1}{4}$ 배 ② $\frac{4}{21}$ 배 ③ $5\frac{1}{2}$ 배 ④ $4\frac{3}{4}$ 배 ⑤ $5\frac{3}{4}$ 배

해설

$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}(\text{배})$$

16. 길이가 $2\frac{1}{4}$ m인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데 $\frac{12}{20}$ m의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

$$2\frac{1}{4} \div \frac{12}{20} = \frac{9}{4} \times \frac{20}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

3도막과 $\frac{3}{4}$ 이 남으므로 리본을 3개 만들 수 있습니다.

17. 길이가 5m인 철사를 잘라서 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변을 $\frac{1}{8}$ m로 할 때, 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까? (단, 철사를 잇는 부분은 생각하지 않습니다.)

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

길이가 5m인 철사를 $\frac{1}{8}$ m씩 자르면

$$5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40(\text{도막}) \text{입니다.}$$

정사각형 모양 한 개에 4도막씩 필요하므로 정사각형 모양을 $40 \div 4 = 10(\text{개})$ 만들 수 있습니다.

18. 매실액을 $2\frac{1}{2}$ L 당 1900 원에 팔려고 합니다. 매실액 100L를 나누어 팔면 얼마를 벌 수 있겠습니까?

▶ 답: 원

▶ 답: 원

▷ 정답: 76000 원

▷ 정답: 칠만육천 원

해설

$100 \div 2\frac{1}{2} = 100 \times \frac{2}{5} = 40(\text{개})$ 이므로
버는 돈은 $40 \times 1900 = 76000(\text{원})$

20. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{\square} \div \frac{5}{6} = \frac{\square}{12} \div \frac{10}{12} = \square \div 10 = \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 6

▷ 정답: 6

해설

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{6}{12} \div \frac{10}{12} = 6 \div 10 = \frac{3}{5}$$