

1. 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

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

2.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \square$$

- ①  $\frac{10}{27}$       ②  $\frac{4}{15}$       ③  $1\frac{7}{8}$       ④  $\frac{7}{15}$       ⑤  $\frac{8}{15}$

**해설**

분수의 곱셈에서 분자와 분모가 서로 공배수를 가지면 공배수로 약분하여 계산합니다.

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{6}^2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$$

3.  안에 알맞은 자연수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 \div \frac{1}{5} = \square \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

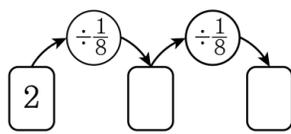
▷ 정답: 5

▷ 정답: 40

해설

$$8 \div \frac{1}{5} = 8 \times 5 = 40$$

4. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



- ① 143    ② 144    ③ 145    ④ 146    ⑤ 147

해설

$$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$$

$$16 \div \frac{1}{8} = 16 \times 8 = 128$$

$$16 + 128 = 144$$

5.  $\frac{13}{9} \div \square$ 에서  $\square$  안에 어떤 수가 들어가면 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

- ①  $1\frac{1}{2}$       ②  $2\frac{1}{5}$       ③  $2\frac{3}{4}$       ④  $3\frac{2}{7}$       ⑤  $4\frac{5}{9}$

해설

$\frac{13}{9} \div \square$ 에서  $\square$ 가 작을수록 몫이 커집니다.

$$1\frac{1}{2} < 2\frac{1}{5} < 2\frac{3}{4} < 3\frac{2}{7} < 4\frac{5}{9}$$

6. 다음 중에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12 \div \frac{1}{5}$                       ②  $5\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$                       ③  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$   
④  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{8}$                       ⑤  $20 \div 1\frac{3}{7}$

해설

①  $12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60$

②  $5\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{17}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{17}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{51}{5} = 10\frac{1}{5}$

③  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{7}$

④  $2\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{8} = \frac{5}{2} \div \frac{11}{8} = \frac{5}{2} \times \frac{8}{11}$   
 $= \frac{20}{11} = 1\frac{9}{11}$

⑤  $20 \div 1\frac{3}{7} = 20 \times \frac{7}{10} = 14$

7. 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

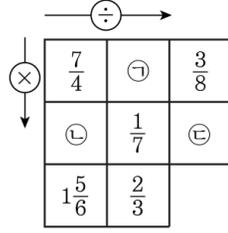
①  $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$

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

8. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- ①  $\textcircled{A}$   $4\frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{B}$   $\frac{1}{21}$ ,  $\textcircled{C}$   $3\frac{1}{3}$       ②  $\textcircled{A}$   $3\frac{2}{3}$ ,  $\textcircled{B}$   $\frac{1}{21}$ ,  $\textcircled{C}$   $4\frac{1}{3}$   
 ③  $\textcircled{A}$   $4\frac{2}{3}$ ,  $\textcircled{B}$   $1\frac{1}{21}$ ,  $\textcircled{C}$   $7\frac{1}{3}$       ④  $\textcircled{A}$   $4\frac{2}{3}$ ,  $\textcircled{B}$   $1\frac{2}{21}$ ,  $\textcircled{C}$   $6\frac{1}{3}$   
 ⑤  $\textcircled{A}$   $4\frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{B}$   $1\frac{2}{21}$ ,  $\textcircled{C}$   $5\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{7}{4} \div \textcircled{A} = \frac{3}{8},$$

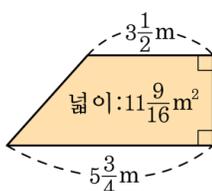
$$\textcircled{A} = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{4} \times \textcircled{B} = 1\frac{5}{6},$$

$$\textcircled{B} = 1\frac{5}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{11}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$$

$$\textcircled{C} = 1\frac{1}{21} \div \frac{1}{7} = \frac{22}{21} \times 7 = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

9. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



- ①  $2\frac{1}{2}\text{m}$     ②  $3\frac{1}{2}\text{m}$     ③  $\frac{1}{2}\text{m}$     ④  $5\frac{1}{2}\text{m}$     ⑤  $6\frac{2}{3}\text{m}$

해설

사다리꼴의 높이를  $\square\text{m}$  라 하면

$$\left(3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4}\right) \times \square \div 2 = 11\frac{9}{16}$$

$$9\frac{1}{4} \times \square \div 2 = 11\frac{9}{16}$$

$$\square = 11\frac{9}{16} \times 2 \div 9\frac{1}{4}$$

$$\square = \frac{185}{16} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{37} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}(\text{m})$$

