

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \square$$

- ①  $2\frac{1}{4}$     ②  $2\frac{1}{6}$     ③  $2\frac{1}{8}$     ④  $\frac{4}{9}$     ⑤ 2

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\star}{\Delta} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\star} \text{ 이므로}$$

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{15}{8} \times \frac{6}{5} = 2\frac{1}{4} \text{ 입니다.}$$

2. 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

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

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 8.8 = 7 \cdots 2.2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63.8

해설

검산식을 이용합니다.

$$\square = 8.8 \times 7 + 2.2 = 61.6 + 2.2 = 63.8$$

4. 안의 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

$$\begin{array}{l} \square \div 2.3 = 4 \cdots 0.1, \quad \square \div 1.8 = 2 \cdots 0.04, \\ \square \div 3.6 = 3 \cdots 0.21 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 11.01

해설

$$\square = 2.3 \times 4 + 0.1 = 9.3$$

$$\square = 1.8 \times 2 + 0.04 = 3.64$$

$$\square = 3.6 \times 3 + 0.21 = 11.01$$

5. 어느 자동차가 1 시간 30 분 동안 132.5km를 달렸습니다. 1 시간동안 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 약 88.33km

해설

1 시간 30 분= 1.5 시간

$132.5 \div 1.5 = 88.333\cdots \Rightarrow$  약 88.33(km)

6. 공장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg 생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg 생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 약 46.6 kg

해설

$$2 \text{ 시간 } 12 \text{ 분} = 2\frac{1}{5} \text{ 시간} = 2.2 \text{ 시간}$$

$$102.5 \div 2.2 = 46.59 \dots \rightarrow \text{약 } 46.6 \text{ kg}$$

7. 비의 값을 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$15 \text{와 } 25 \text{의 비} \rightarrow 15 : 25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$$

$$5 \text{의 } 8 \text{에 대한 비} \rightarrow 5 : 8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$$

따라서 15와 25의 비 < 5의 8에 대한 비 입니다.

8. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{5}{8}$       ② 43%      ③ 0.52      ④ 68%      ⑤  $\frac{3}{5}$

해설

- ①  $\frac{5}{8} = 0.625$   
② 43% = 0.43  
③ 0.52  
④ 68% = 0.68  
⑤  $\frac{3}{5} = 0.6$



10. 우리 초등학교 전교생의 50%가 남자이고 남자의  $\frac{2}{5}$ 가 운동부에 가입되어 있다고 합니다. 전교생이 2000명이라면, 다른 부에 들어간 남자는 몇 명입니까?

▶ 답:                      명

▷ 정답: 600명

해설

$$2000 \times 0.5 \times \frac{3}{5} = 600(\text{명})$$

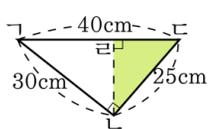
11. 가로 15cm, 세로 20cm 인 직사각형을 가로는 5cm 줄이고, 세로는 4cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 %입니까?

- ① 90%                      ② 88%                      ③ 86.5%  
④ 83%                      ⑤ 80%

해설

변형된 가로의 길이 :  $15 - 5 = 10(\text{cm})$   
변형된 세로의 길이 :  $20 + 4 = 24(\text{cm})$   
(새로 만든 직사각형의 넓이) =  $10 \times 24 = 240(\text{cm}^2)$   
(처음 직사각형의 넓이) =  $15 \times 20 = 300(\text{cm}^2)$   
 $\frac{240}{300} \times 100 = 80(\%)$

12. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이의 42%입니다. 색칠한 삼각형 ABC의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $157.5 \text{cm}^2$

**해설**

(삼각형 ABC의 넓이) =  $25 \times 40 \div 2 = 500 (\text{cm}^2)$

색칠한 삼각형은 삼각형 ABC의 42%이므로

넓이는  $500 \times \frac{42}{100} = 210 (\text{cm}^2)$