

1. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $6.32 \div 1.3$

㉡  $9.2 \div 2.48$

㉢  $15.8 \div 4.9$

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

㉠  $6.32 \div 1.3 = 4 \cdots 1.12$

㉡  $9.2 \div 2.48 = 3 \cdots 1.76$

㉢  $15.8 \div 4.9 = 3 \cdots 1.1$

따라서 나머지가 가장 작은 것은 ㉢입니다.

2. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 5$

② 12 대 16

③ 9 와 15

④ 8 에 대한 13 의 비

⑤ 23 의 25 에 대한 비

해설

①  $4 : 5 \rightarrow \frac{4}{5} < 1$

② 12 대 16  $\rightarrow \frac{12}{16} < 1$

③ 9 와 15 의 비  $\rightarrow \frac{9}{15} < 1$

④ 8 에 대한 13 의 비  $\rightarrow \frac{13}{8} > 1$

⑤ 23 의 25 에 대한 비  $\rightarrow \frac{23}{25} < 1$

3. 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써넣으시오.

7의 9에 대한 비 ○ 3과 4의 비

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

3과 4의 비  $\rightarrow 3:4 \rightarrow \frac{3}{4} \rightarrow 0.75$

7의 9에 대한 비  $\rightarrow 7:9 \rightarrow \frac{7}{9} = 0.777\dots$

4. 다슬이는 어제까지 책을 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답:        쪽

▷ 정답: 200      쪽

해설

오늘까지 읽은 책은 전체의  $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}\right)$ 이다.

따라서 전체 쪽수는  $120 \div \frac{3}{5} = 200(\text{쪽})$

5. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

$$5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \star$$

▶ 답:      쌍

▷ 정답: 12     쌍

### 해설

곱해서 60이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면 다음과 같습니다.

(○, ★) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10),  
(10, 6), (12, 5), (15, 4), (20, 3), (30, 2), (60, 1)

→ 12 쌍