1. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4.9 \div 0.7$

② $2.1 \div 0.3$

③ $14.7 \div 2.1$

④ $7.8 \div 1.3$

⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

$$\text{① } 4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$$

$$\text{② } 2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$

$$\text{③ } 14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$$

$$\text{④ } 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\text{⑤ } 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$$

2. 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$10 \div 12.5 \bigcirc 2.34 \div 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

$$10 \div 12.5 = \frac{100}{10} \div \frac{125}{10} = 100 \div 125 = 0.8$$

$$2.34 \div 2.6 = \frac{23.4}{10} \div \frac{26}{10} = 23.4 \div 26 = 0.9$$

$$\Rightarrow 10 \div 12.5 < 2.34 \div 2.6$$

3. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$25.44 \div 9.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

$$25.44 \div 9.5 = 2.677\cdots \rightarrow 2.68$$

4. 나눗셈을 계산한 값이 $61.88 \div 6.8$ 보다 큰 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ $50.76 \div 7.2$

㉡ $48.02 \div 4.9$

㉢ $37.29 \div 3.3$

㉣ $71.25 \div 9.5$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

해설

$$61.88 \div 6.8 = 618.8 \div 68 = 9.1$$

$$\text{㉠ } 50.76 \div 7.2 = 507.6 \div 7.2 = 7.05$$

$$\text{㉡ } 48.02 \div 4.9 = 480.2 \div 49 = 9.8$$

$$\text{㉢ } 37.29 \div 3.3 = 372.9 \div 33 = 11.3$$

$$\text{㉣ } 71.25 \div 9.5 = 712.5 \div 95 = 7.5$$

9.1 보다 큰 것은 ㉡ 9.8, ㉢ 11.3 입니다.

6. $19.58 \div 8.7$ 을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $8.7 \times 2 + 0.18$

② $8.7 \times 2 + 2.1$

③ $8.7 \times 2 + 0.218$

④ $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤ $8.7 \times 2 + 0.21$

해설

소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫) $\times$ (나누는수) + (나머지) = (나누어지는수)

따라서 $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$ 의 검산식은

$8.7 \times 2 + 2.18$ 입니다.

8. 길이가 40m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 25 개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

9. 1 시간 30 분 동안에 120.6km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 같은 빠르기로 45 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 60.3 km

해설

1 시간 30 분 = 1.5 시간, 45 분 = 0.75 시간

(1 시간 동안 달릴 수 있는 거리)

$$= 120.6 \div 1.5 = 1206 \div 15 = 80.4(\text{km})$$

(45 분 동안 달릴 수 있는 거리)

$$= 80.4 \times 0.75 = 60.3(\text{km})$$