

1. 두꺼운 철판의 무게는 14.84kg 이고, 얇은 철판의 무게는 5.3kg 입니다.
두꺼운 철판의 무게는 얇은 철판의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2.8배

해설

$$14.84 \div 5.3 = 2.8(\text{배})$$

2. 나눗셈의 몫을 소수 둘째자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$$21.419 \div 0.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0065

해설

$$21.419 \div 0.75 = 28.55 \cdots 0.0065$$

3. 기원의 멀리뛰기 기록은 3.96 m 이고, 정우의 멀리뛰기 기록은 3.27 m 입니다. 기원의 기록은 정우의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.21배

해설

$$3.96 \div 3.27 = 1.211 \dots$$

따라서 소수 셋째 자리에서 반올림하면 1.21 입니다.

4. $\frac{7}{10}$ 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $2\frac{5}{8}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{14}{75}$

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\frac{7}{10} \times \square = 2\frac{5}{8}$$

$$\square = 2\frac{5}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{21}{8} \times \frac{10}{7} = \frac{15}{4}$$

따라서 바르게 계산한 답을 구하면

$$\frac{7}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{14}{75}$$

5. 설탕 53.7kg을 한 포대에 1.48kg씩 담으려고 한다. 모두 담으려면 포대는 적어도 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37 개

해설

$53.7 \div 1.48 = 36.2\dots$ 이므로 포대는 적어도 37 개가 있어야 합니다.

6. 어느 마을에 사는 주민은 2000명인데, 그 중 사과를 재배하는 주민은 36%이고, 사과를 재배하면서 포도를 재배하는 주민은 70%입니다. 전체 주민 중 사과를 재배하면서 포도도 재배하는 주민의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.2 %

해설

사과를 재배하는 주민은 $2000 \times 0.36 = 720$ (명)

사과를 재배하는 주민 중 포도를 재배하는 주민은 $720 \times 0.7 = 504$ (명)입니다.

따라서, 전체 주민에 대한 사과를 재배하면서 포도를 재배하는 주민의 비율은

$$\frac{504}{2000} = 0.252 \rightarrow 25.2 \%$$

7. 800 원인 학용품이 900 원으로 올랐습니다. 학용품의 값은 몇 %만큼 올랐습니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 12.5 %

해설

$$\frac{900 - 800}{800} \times 100 = \frac{100}{800} \times 100 = 12.5 (\%)$$