

1. 12m^2 의 벽을 칠하는 데 1.5 시간이 걸렸습니다. 같은 빠르기로 40.5m^2 의 벽을 칠하려면 몇 시간이 걸리는지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 5.0625 시간

해설

한 시간동안 칠한 벽의 면적 : $1.5 \div 12 = 0.125(\text{m}^2)$

40.5m^2 의 벽을 칠하는데 걸리는 시간 : $0.125 \times 40.5 = 5.0625$
(시간)

3. 굵기가 같은 철근 40 m의 무게가 118 kg입니다. 이 철근 7 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 20.65 kg

해설

철근 1 m의 무게는 $118 \div 40 = 2.95$ (kg)

이 철근 7 m의 무게는 $2.95 \times 7 = 20.65$ (kg)

4. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\text{㉠} \times 6 = 195 \quad \text{㉠} \div 4 = \text{㉡}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\text{㉠} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\text{㉡} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125

5. 똑같은 우유병 16 개를 담은 상자의 무게가 6.7kg입니다. 빈 상자의 무게가 0.9kg이면 우유병 한 개의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (약 0.666... → 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답: 약 0.36 kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(우유병 16 개의 무게)} \\ & = \text{(우유병 16 개를 담은 상자의 무게)} - \text{(상자의 무게)} \\ & = 6.7 - 0.9 = 5.8(\text{kg}) \\ & \text{(유리병 1 개의 무게)} = 5.8 \div 16 = 0.3625(\text{kg}) \\ & \Rightarrow \text{약 } 0.36\text{kg} \end{aligned}$$

6. 똑같은 과자 24봉지가 들어 있는 상자의 무게가 6 kg입니다. 빈 상자만의 무게가 0.2kg일 때, 과자 1봉지의 무게는 약 몇 kg인지 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 예 : $0.666\dots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.24kg

해설

상자를 뺀 과자 24봉지의 무게 : $6 - 0.2 = 5.8$ (kg)

과자 1봉지의 무게 : $5.8 \div 24 = 0.241\dots$

\Rightarrow 약 0.24 kg

7. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$112.8 \div 16$$

① $750 \times 16 = 112.8$

② $75 \times 16 = 112.8$

③ $7.5 \times 16 = 112.8$

④ $70.5 \times 16 = 112.8$

⑤ $7.05 \times 16 = 112.8$

해설

$$112.8 \div 16 = 7.05$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $112.8 \div 16 = 7.05$ 의 검산식은

$$7.05 \times 16 = 112.8 \text{입니다.}$$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$56.4 \div 8$$

① $0.75 \times 8 = 56.4$

② $7.5 \times 8 = 56.4$

③ $70.5 \times 8 = 56.4$

④ $7.05 \times 8 = 56.4$

⑤ $0.705 \times 8 = 56.4$

해설

$$56.4 \div 8 = 7.05$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $56.4 \div 8 = 7.05$ 의 검산식은

$$7.05 \times 8 = 56.4 \text{ 입니다.}$$

9. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$24.6 \div 12$$

- ① $2.05 \times 12 = 24.6$ ② $2.5 \times 12 = 24.6$
③ $20.5 \times 12 = 24.6$ ④ $25 \times 12 = 24.6$
⑤ $122 + 6 = 24.6$

해설

$$24.6 \div 12 = 2.05$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $24.6 \div 12 = 2.05$ 의 검산식은

$$2.05 \times 12 = 24.6 \text{입니다.}$$

10. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$28.07 \div 14$$

① $0.0205 \times 14 = 28.07$

② $0.205 \times 14 = 28.07$

③ $2.05 \times 14 = 28.07$

④ $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤ $20.05 \times 14 = 28.07$

해설

$$\begin{array}{r} 2.005 \\ 14 \overline{) 28.07} \\ \underline{28} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

11. 어떤 수를 51로 나누어야 할 것을 잘못하여 15로 나누었더니, 몫이 37이고 나머지가 2가 되었습니다. 바르게 계산하였을 때 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.92

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 15 = 37 \cdots 2$$

$$\square = 37 \times 15 + 2$$

$$\square = 557$$

바르게 계산하기

$$557 \div 51 = 10.921 \cdots$$

→ 10.92

12. 밀가루가 3개의 그릇에 각각 4.9 kg, 5.7 kg, 2.8 kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 11 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 약 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답: 약 1.22 kg

해설

밀가루 3개의 합 : $4.9 + 5.7 + 2.8 = 13.4$ (kg)

한 사람이 갖게 되는 밀가루의 양

: $13.4 \div 11 = 1.218\cdots$ (kg)

→ 약 1.22 kg