

1. 현중이는 매일 우유를 $\frac{5}{14}$ L 씩 마십니다. 현중이가 1주일 동안 마신 우유는 모두 몇 L 인지 구하시오.

L

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{1}{2}$

해설

1 주일은 7 일이고 현중이가 마신 우유는
(하루에 마신 우유의 양) $\times$ (날수) 이므로
식으로 나타내면

$$\frac{5}{14} \times 7 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} (\text{L}) \text{ 입니다.}$$

따라서 현중이가 1 주일 동안 마신 우유는 모두 $2\frac{1}{2}$ L 입니다.

2. 10분에 $4\frac{5}{8}$ km를 달리는 킥보드가 있습니다. 같은 빠르기로 한 시간에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $27\frac{3}{4}$ km

해설

$$4\frac{5}{8} \times 6 = \frac{37}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6}^3 = 27\frac{3}{4} \text{ (km)}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$8 \times \frac{7}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $4\frac{2}{3}$

해설

$$\cancel{8}^2 \times \frac{7}{\cancel{12}_3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

4. 재석이의 몸무게는 30 kg입니다. 아버지의 몸무게는 재석이의 몸무게의 $2\frac{3}{5}$ 배입니다. 재석이의 몸무게와 아버지의 몸무게의 합은 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 108 kg

해설

$$(\text{아버지의 몸무게}) = 30 \times 2\frac{3}{5} = \cancel{30}^6 \times \frac{13}{\cancel{5}_1} = 78(\text{kg})$$

따라서 $30 + 78 = 108(\text{kg})$ 입니다.

5. 40 km 를 가는 데 전체의 $\frac{3}{8}$ 은 전철을 타고, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 은 버스를 타고, 그 나머지는 걸어갔습니다. 걸어난 거리를 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

$$\text{전철을 탄 거리 : } \cancel{40}^5 \times \frac{3}{\cancel{8}_1} = 15(\text{km})$$

$$\begin{aligned}\text{버스를 탄 거리 : } (40 - 15) \times \frac{3}{5} &= \cancel{25}^5 \times \frac{3}{\cancel{5}_1} \\ &= 15(\text{km})\end{aligned}$$

따라서, 걸어난 거리는 다음과 같습니다.

$$40 - 15 - 15 = 10(\text{km})$$

6. 경원이는 가지고 있는 색종이의 $\frac{1}{4}$ 로 종이학을 접었는데 사용한 색종이의 $\frac{1}{7}$ 이 빨간색이었습니다. 경원이가 가지고 있던 색종이가 56 장이라면 접은 빨간색 종이학은 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

빨간색 종이학은 전체 색종이의 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$ 입니다.

$$(\text{빨간색 종이학의 갯수}) = \cancel{56}^2 \times \frac{1}{\cancel{28}_1} = 2 \text{ (개)}$$

7. 동민이는 가지고 있던 구슬의 $\frac{1}{3}$ 을 지민이한테 주었고, 지민이는 동민이가 준 구슬의 $\frac{3}{5}$ 을 잃어버렸습니다. 지민이가 잃어버린 구슬이 3개였다면 동민이가 원래 가지고 있었던 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 15개

해설

지민이가 잃어버린 구슬은 $\frac{1}{3}$ 의 $\frac{3}{5}$, 즉, $\frac{1}{5}$ 입니다.

따라서, 동민이가 처음 가지고 있었던 구슬 3 개는 전체의 $\frac{1}{5}$ 이므로 동민이는 모두 $3 \times 5 = 15$ (개)의 구슬을 가지고 있었습니다.

8. 다음을 계산하여 의 합을 쓰시오.

$$1\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{7} = \square \frac{5}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

$$1\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{7} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{17}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$$

따라서 $2 + 6 = 8$ 입니다.

9. 계산을 하시오.

$$1\frac{7}{15} \times 3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $17\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{7}{15} \times 3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} = \frac{22}{\cancel{15}_1} \times \frac{\cancel{15}_1}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{16}_4}{5} = \frac{88}{5} = 17\frac{3}{5}$$

10. 나리의 저금 목표액은 12000 원입니다. 지난 주까지의 저금액이 목표액의 $\frac{7}{20}$ 이었고, 이번 주까지의 저금액은 목표액의 $\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 이번 주의 저금액과 앞으로 얼마를 더 저금하면 목표액을 채울 수 있는지 차례로 알아보시오.

▶ 답 : 원

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3800 원

▷ 정답 : 4000 원

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{지난 주까지 저금액}) &= \cancel{12000}^{\frac{600}{1}} \times \frac{7}{\cancel{20}_1} \\
 &= 4200(\text{원})
 \end{aligned}$$

$$(\text{이번 주까지 저금액}) = \cancel{12000}^{\frac{4000}{1}} \times \frac{2}{\cancel{3}_1} = 8000 (\text{원})$$

$$(\text{이번 주 저금액}) = 8000 - 4200 = 3800 (\text{원})$$

$$(\text{남은 금액}) = 12000 - 8000 = 4000 (\text{원})$$