

1. 넓이가 $3\frac{2}{5}\text{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로가 $1\frac{7}{10}\text{m}$ 라면, 세로는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2 m

해설

$$3\frac{2}{5} \div 1\frac{7}{10} = \frac{17}{5} \div \frac{17}{10} = \frac{\cancel{17}^1}{5} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{17}_1} = 2(\text{m})$$

2. 12L들의 통에 $\frac{1}{3}$ L들의 컵으로 간장을 부어 통을 가득 채우려고 합니다. 간장을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 36번

해설

$$12 \div \frac{1}{3} = 12 \times 3 = 36(\text{번})$$

3. 한 병에 $1\frac{1}{3}$ L 씩 들어 있는 우유가 9 병이 있습니다. 이 우유를 한 병에 $\frac{3}{5}$ L 씩 나누어 담으면, 모두 몇 병이 되겠습니까?

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 20병

해설

$$1\frac{1}{3} \times 9 \div \frac{3}{5} = \frac{4}{3} \times 9 \times \frac{5}{3} = 20(\text{병})$$

4. 자현이는 식품점에서 과일을 사는 데 가지고 있던 돈의 $\frac{4}{7}$ 을 사용하였더니 24900원이 남았습니다. 자현이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 58100 원

해설

남은 돈은 전체의 $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ 이므로
 $24900 \div \frac{3}{7} = 24900 \times \frac{7}{3} = 58100(\text{원})$

5. 한 장의 무게가 $\frac{8}{9}$ kg인 철판이 쌓여 있습니다. 철판 전체의 무게를 달아 보니 200 kg 이었습니다. 철판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 225 장

해설

$$200 \div \frac{8}{9} = 200 \times \frac{9}{8} = 225(\text{장})$$

6. 유진은 수학을 $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 영어는 $\frac{2}{3}$ 시간 동안 공부하였습니다. 수학을 공부한 시간은 영어를 공부한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : $1\frac{4}{5}$ 배

해설

$$\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}(\text{배})$$

7. 강식은 체육을 $\frac{5}{4}$ 시간 동안 하였고, 음악은 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 연습하였습니다. 체육을 한 시간은 음악을 한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

$$\frac{5}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} = 2(\text{배})$$

8. 재경이는 12L의 물을 $\frac{1}{5}$ L들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.

모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 60 개

해설

$$12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60(\text{개})$$

9. 민수는 폐휴지를 $\frac{11}{3}$ kg 모았고 은영이는 $\frac{9}{4}$ kg 모았습니다. 민수가 모은 폐휴지는 은영이가 모은 폐휴지의 몇 배입니까?

- ① $\frac{27}{44}$ 배 ② $1\frac{16}{27}$ 배 ③ $8\frac{1}{4}$ 배
④ $1\frac{17}{27}$ 배 ⑤ $\frac{11}{12}$ 배

해설

$$\frac{11}{3} \div \frac{9}{4} = \frac{11}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27}(\text{배})$$

10. 어떤 수에 $2\frac{2}{3}$ 를 곱하였더니 $3\frac{3}{5}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{20}$

해설

(어떤 수) $\times 2\frac{2}{3} = 3\frac{3}{5}$ 이므로

(어떤 수) $= 3\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{3} = \frac{18}{5} \times \frac{3}{8} = 1\frac{7}{20}$

11. 1분 동안에 $1\frac{1}{4}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 100 km를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1시간 20분

해설

$$100 \div 1\frac{1}{4} = 100 \times \frac{4}{5} = 80(\text{분})$$

80분이므로 100 km를 가는 데 1시간 20분이 걸립니다.

12. $3\frac{3}{4}\text{m}^2$ 넓이의 벽을 칠하는 데 $1\frac{1}{4}\text{L}$ 의 페인트가 들었습니다. 1m^2 의 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 들겠습니까?

① 1L ② $\frac{1}{2}\text{L}$ ③ $\frac{1}{3}\text{L}$ ④ $\frac{1}{4}\text{L}$ ⑤ $\frac{1}{5}\text{L}$

해설

$$1\frac{1}{4} \div 3\frac{3}{4} = \frac{5}{4} \div \frac{15}{4} = \frac{5}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{4}_3}{15} = \frac{1}{3}(\text{L})$$

13. 넓이가 $7\frac{1}{4}\text{ cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $2\frac{7}{8}\text{ cm}$ 이면, 높이가 몇 cm입니까?

① $3\frac{1}{2}\text{ cm}$

② $2\frac{12}{23}\text{ cm}$

③ $\frac{12}{23}\text{ cm}$

④ $\frac{23}{58}\text{ cm}$

⑤ $2\frac{11}{23}\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned} 7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} &= \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{23} \\ &= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

14. 유란이는 문구점에서 공책과 필기도구를 사는 데 가지고 있던 돈의 $\frac{2}{5}$ 를 사용했더니 12600원이 남았습니다. 유란이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 21000 원

해설

남은 돈은 전체의 $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ 이므로
 $12600 \div \frac{3}{5} = 12600 \times \frac{5}{3} = 21000(\text{원})$

15. 14L들의 주전자에 $\frac{1}{4}$ L들이 컵으로 물을 부어 주전자를 가득 채우려고 합니다. 물을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 56번

해설

$$14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56(\text{번})$$