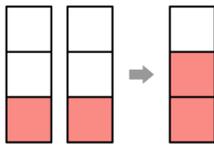


1. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

해설

$\frac{1}{3} \times 2$ 는 $\frac{1}{3}$ 을 두 번 더하는 것과 같습니다.

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

2. 1L의 페인트로 $\frac{7}{12}$ m²의 벽을 칠할 수 있습니다. $\frac{16}{17}$ L의 페인트로는 몇 m²의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: m²

▷ 정답: $\frac{28}{51}$ m²

해설

$$\frac{7}{12} \times \frac{16}{17} = \frac{28}{51} (\text{m}^2)$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{7} \times \frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{3}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{56}$$

4. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$1\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{4} = \frac{5}{3} \times \frac{11}{4} = \frac{55}{12} = \frac{110}{24}$$

$$2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{7}{4} = \frac{91}{24}$$

따라서 $\frac{110}{24} > \frac{91}{24}$ 입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{14}$

해설

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{14}$$

6. 가로가 $2\frac{1}{7}$ m이고, 세로가 $3\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.

이 밭의 넓이를 구하여라.

- ① $6\frac{2}{35}$ m² ② $7\frac{2}{7}$ m² ③ $7\frac{12}{35}$ m²
④ $7\frac{3}{7}$ m² ⑤ $5\frac{2}{5}$ m²

해설

$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{15}{7} \times \frac{17}{5} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7} \text{ (m}^2\text{)}$$

8. 다음을 계산하여 큰 것부터 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ $1\frac{1}{5} \times 6$	㉡ $4\frac{2}{3} \times 5$
㉢ $2\frac{5}{8} \times 4$	㉣ $3\frac{5}{6} \times 3$

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣ ② ㉢-㉣-㉡-㉠ ③ ㉡-㉢-㉣-㉠
 ④ ㉡-㉢-㉣-㉠ ⑤ ㉣-㉠-㉡-㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 1\frac{1}{5} \times 6 &= \frac{6}{5} \times 6 = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5} \\ \text{㉡ } 4\frac{2}{3} \times 5 &= \frac{14}{3} \times 5 = \frac{70}{3} = 23\frac{1}{3} \\ \text{㉢ } 2\frac{5}{8} \times 4 &= \frac{21}{8} \times 4 = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2} \\ \text{㉣ } 3\frac{5}{6} \times 3 &= \frac{23}{6} \times 3 = \frac{23}{2} = 11\frac{1}{2} \end{aligned}$$

9. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: $4\frac{2}{3}$

해설

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

10. 다음을 계산하시오.

$$9 \times \frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{3}{5}$

해설

$$9 \times \frac{2}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

11. 대분수를 가분수로 고쳐 계산하시오.

$$20 \times 2\frac{5}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답: $48\frac{1}{3}$

해설

$$20 \times 2\frac{5}{12} = 20 \times \frac{29}{12} = \frac{145}{3} = 48\frac{1}{3}$$

12. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{} \times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{3}{4}$

해설

$$\square \times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

$$\square = \left(\frac{1}{16} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{12}{7} = \frac{7}{16} \times \frac{12}{7} = \frac{3}{4}$$

14. $4\frac{3}{4}$ L 들이 물통에 물이 $\frac{1}{5}$ 만큼 들어 있습니다. 여기에 $1\frac{4}{5}$ L 들이 병에 물을 가득 채워 2 번 부었습니다. 물통에 물을 가득 채우려면 \square L 의 물이 필요합니까?

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{5}$ L

해설

$$\begin{aligned} & 4\frac{3}{4} - \left(4\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} + 1\frac{4}{5} \times 2 \right) \\ &= 4\frac{3}{4} - \left(\frac{19}{20} + \frac{18}{5} \right) \\ &= 4\frac{3}{4} - 4\frac{11}{20} = \frac{1}{5} \text{ (L)} \end{aligned}$$

17. 한 시간에 미희는 복숭아를 $4\frac{3}{5}$ kg 따고, 주희는 $3\frac{1}{6}$ kg을 따습니다.
같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

- ① $1\frac{13}{30}$ kg ② $1\frac{39}{60}$ kg ③ $3\frac{43}{60}$ kg
 ④ $2\frac{113}{120}$ kg ⑤ $3\frac{113}{120}$ kg

해설

$$2\text{시간 } 45\text{분} \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} \text{ (시간)}$$

$$\text{한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차} : 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} =$$

$$\frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} \text{ (kg)}$$

$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} \text{ (kg)}$$

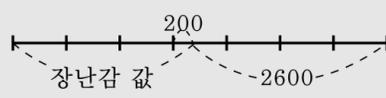
18. 명수가 가진 돈의 $\frac{3}{7}$ 보다 200 원 더 많은 돈으로 장난감을 사고, 남은 돈의 $\frac{3}{5}$ 으로 과자를 샀더니 1040 원이 남았습니다. 명수가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 4900 원

해설

장난감 사고 남은 돈의 $\frac{2}{5}$ 가 1040 원이므로
 장난감 사고 남은 돈 = $1040 \div 2 \times 5 = 2600$



처음 돈의 $\frac{4}{7}$ 가 $(2600 + 200)$ 원이므로
 처음 돈 = $2800 \div 4 \times 7 = 4900$ (원)

19. 어떤 일을 하는 데, 구정이가 혼자서 하면 6시간이 걸리고, 진미가 혼자서 일하면 8시간이 걸립니다. 같은 일을 두 사람이 같이 2시간 40분 동안 하면 남은 일은 전체의 얼마가 됩니까?

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{9}$

해설

구정과 진미가 1시간동안 각각 일한 양은 전체의 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ 이므로
두 명이 함께 2시간 40분 동안 일한 양 :

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} = \frac{4+3}{24} \times 2\frac{2}{3} = \frac{7}{24} \times \frac{8}{3} = \frac{7}{9}$$

$$\text{남은 일} = 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

20. $\textcircled{\text{A}}$ 의 $\frac{2}{5}$ 와 $\textcircled{\text{B}}$ 의 합은 70입니다. $\textcircled{\text{A}}$ 의 $\frac{4}{15}$ 와 $\textcircled{\text{B}}$ 가 같다면 $\textcircled{\text{A}}$ 와 $\textcircled{\text{B}}$ 의 합은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 133

해설

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{5} + \textcircled{\text{B}} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{4}{15} = \textcircled{\text{B}} \text{이므로}$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{5} + \textcircled{\text{A}} \times \frac{4}{15} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{3} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} = 70 \div 2 \times 3 = 105$$

$$\textcircled{\text{B}} = 105 \times \frac{4}{15} = 28$$

$$\textcircled{\text{A}} + \textcircled{\text{B}} = 105 + 28 = 133$$