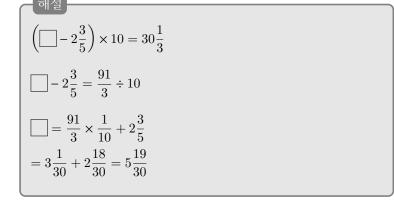
1. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 뺀 후 10 을 곱했더니 $30\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하면 자연수 부분은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5



2. A 기계는 5 분에 $27\frac{2}{3}$ kg 의 솜을 생산할 수 있고, B 기계는 15 분에 $80\frac{5}{6}$ kg 의 솜을 생산한다고 합니다. A 와 B 중 1 분에 생산하는 솜의 무게는 어느 기계가 더 많은지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: A

A 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게

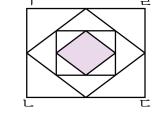
A 기계가 1 문에 생산하는 솜의 무게
$$27\frac{2}{3} \div 5 = \frac{83}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{83}{15} = 5\frac{8}{15} \text{(kg) B}$$
 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게
$$80\frac{5}{6} \div 15 = \frac{485}{6} \times \frac{1}{15} = \frac{97}{18} = 5\frac{7}{18} \text{(kg)}$$

$$A - B = 5\frac{8}{15} - 5\frac{7}{18}$$

$$= 5\frac{48}{90} - 5\frac{35}{90} = \frac{13}{90} \text{(kg)}$$

=
$$5\frac{1}{90} - 5\frac{1}{90} = \frac{1}{90}$$
 (kg)
→ A 기계가 $\frac{13}{90}$ kg 더 많이 생산합니다.

3. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 $8\frac{4}{5}$ cm² 입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{10}\,{
m cm}^2$

각 변의 가운데를 연결하여 만든 도형의 넓이는 처음 도형의

넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 2 로 세 번 나눈 것과 같습니다. $8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{\cancel{44}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$

$$= 1\frac{1}{10} = (\text{cm}^2)$$

4. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

 $\bigcirc 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \cancel{\cancel{21}}_{5} \times \cancel{\cancel{1}}_{4} \times \cancel{\cancel{6}}_{2} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$

따라서 5+9=14입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 14

5. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답: ightharpoonup 정답: $3\frac{1}{60}$ \underline{g}

연필 1다시의 무게

 $144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\frac{181}{724}}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5} (g)$ 연필 한 자루의 무게 $36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$ $= 3\frac{1}{60} \text{ (g)}$

6. 8 분에 $9\frac{3}{5}$ km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 15 분동안 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있는지 구하시오.

 답:
 km

 ▷ 정답:
 18 km

9 $\frac{3}{5} \div 8 \times 15 = \frac{\frac{6}{48}}{\frac{7}{1}} \times \frac{1}{8} \times \frac{3}{15} = 18 \text{ (km)}$

가자점에서는 매일 똑같은 양의 밀가루를 쓰는데 10 일 동안 7²/₃ kg 의 밀가루를 사용했습니다. 3 일 동안 사용하는 밀가루 양은 몇 kg 인지 구하시오.
 답: <u>kg</u>

▷ 정답: 2³/₁₀kg

10

 $7\frac{2}{3} \div 10 \times 3 = \frac{23}{\cancel{3}} \times \frac{1}{10} \times \cancel{3} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10} (\text{kg})$