- 1. 색 테이프 $\frac{4}{5}$ m 의 $\frac{2}{3}$ 를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?
 - ① $\frac{7}{15}$ m ② $\frac{8}{15}$ m ③ $\frac{3}{5}$ m ④ $\frac{2}{3}$ m ⑤ $\frac{11}{15}$ m

해설 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$ (m)

2. 자전거로 1시간에 $6\frac{3}{4}$ km를 달릴 수 있다고 합니다. 같은 빠르기로 8 시간을 달리면 몇 km 를 달릴 수 있겠습니까?

 ▶ 답:
 km

 ▷ 정답:
 54km

해설 $6\frac{3}{4} \times 8 = \frac{27}{4} \times 8 = 54 \text{ (km)}$

3. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$

답:

▷ 정답: <

해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

- 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 4. 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?
 - ① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설 과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

5. 연못의 둘레의 길이가 $\frac{3}{7}$ km입니다. 이 둘레의 $\frac{5}{6}$ 에 나무를 심으려고 합니다. 나무를 심을 수 있는 거리는 몇 km입니까?

▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$ ightharpoonup 정답: $\frac{5}{14}$ $\underline{\mathrm{km}}$

্রাপ্র $\frac{3}{7} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14} \text{(km)}$

- 6. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{8}{9}$ km 입니다. 이 거리의 $\frac{1}{3}$ 은 걷고, 나머지는 달려서 등교했습니다. 달려서 등교한 거리는 몇 km 입니까?
 - ① $\frac{1}{3}$ km ② $\frac{1}{9}$ km ④ $\frac{11}{18}$ km ⑤ $\frac{16}{27}$ km $3 \frac{5}{9} \text{ km}$
 - 전체 거리를 1 이라 하고, 전체 거리에서

걸은 거리를 빼어 달린 거리가 전체의 얼마인지 구합니다. $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 따라서, 실제로 달린 거리는 다음과 같습니다.

 $\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{27} (\text{km})$

7. 다음을 계산하여 _____에 알맞은 수의 합을 쓰시오.

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

답:

▷ 정답: 14

 $\frac{3}{2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5}} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{7}} \times \frac{17}{\cancel{5}} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7}$ 대분수를 가분수로 고쳐서 약분한 다음 곱합니다.

따라서 7 + 7 = 14 입니다.

8. 색종이 한 장에 $1\frac{2}{3}$ g 입니다. 색종이 9 장의 무게는 몇 g 입니까?

<u>달</u>:

▷ 정답: 15g

해설 (색종이 9장의 무게) $=1\frac{2}{3} \times 9 = \frac{5}{3} \times 9 = 5 \times 3 = 15 \text{(g)}$

9. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8 \times \frac{1}{10} \bigcirc 6 \times \frac{2}{9}$$

답:

▷ 정답: <

$$\cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{4}{5} < \cancel{0} \times \frac{2}{\cancel{0}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

10. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$

▶ 답:

▷ 정답: =

 $\frac{\frac{1}{\cancel{2}}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} = \frac{1}{2}, \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} = \frac{1}{2}$

11. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{14}$

해설 $\frac{1}{\frac{4}{2}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{5}}{7} = \frac{1}{14}$

12. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, \square 안에 알맞은 수를 쓰시오.

 $\frac{1}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \boxed{}$

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{14}$

분자와 분모를 서로 약분할 수 있습니다. 분자와 분모를 각각 3 과 4로 약분할 수 있습니다. $\frac{1}{3} \times \frac{\cancel{4}}{7} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}} = \frac{1}{14}$

13. 1 m의 무게가 $3\frac{3}{4} \text{ kg}$ 인 철근이 $6\frac{1}{5} \text{ m}$ 있습니다. 이 철근의 $\frac{3}{7}$ 을 사용했다면 남아 있는 철근의 무게는 몇 kg입니까? (단, 철근의 굵기는 일정합니다.)

ightharpoonup 정답: $13\frac{2}{7}$ kg

▶ 답:

 $3\frac{3}{4} \times 6\frac{1}{5} \times \left(1 - \frac{3}{7}\right) = \frac{\cancel{15}}{\cancel{14}} \times \frac{31}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{14}}{\cancel{7}}$ $= \frac{93}{7} = 13\frac{2}{7}(\text{kg})$ 14. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ① $8\frac{1}{3} 2\frac{1}{6}$ ② $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{5}{6} 3$ ④ $3 \times \frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

사칙연산을 계산할때는 () 안에 있는 것을 가장 먼저 계산

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산 합니다.