## 1. 다음을 계산하시오.

 $\frac{25}{52} \times 13$ 

답:

ightharpoonup 정답:  $6\frac{1}{4}$ 

해설  $\frac{25}{52} \times \cancel{13} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ 

2. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{4} \times 56$$

▶ 답:

▷ 정답: 70

해설
$$1\frac{1}{4} \times 56 = \frac{5}{4} \times 56 = 70$$

## 3. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{1}{7} \times 2\frac{5}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설 
$$9\frac{1}{7} \times 2\frac{5}{8} = \frac{\cancel{64}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{31}}{\cancel{8}} = 24$$

## 4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{7} = \boxed{\square}$$

답:

➢ 정답: 105

## 세 분수의 곱셈에서 대분수는 가분수로 고친 다음 약분을 한 후

분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다.  $\frac{1}{3 \times 5 \times 7} = \frac{1}{105}$ 

5. 다음 곱셈을 하시오.

 $18 \times \frac{2}{3}$ 

답:

▷ 정답: 12

 $\frac{\frac{6}{\cancel{18}} \times \frac{2}{\cancel{3}}}{\cancel{3}} = 6 \times 2 = 12$ 

과일 가게에 사과가 175개 있고, 오렌지는 사과의  $2\frac{3}{7}$ 배 있습니다. 오렌지는 사과보다 몇 개 더 많은지 구하시오. 6.

▶ 답: <u>개</u>

▷ 정답: 250<u>개</u>

해설

(오렌지 개수)=  $175 \times 2\frac{3}{7} = 175 \times \frac{17}{7} = 425$ (개) 따라서 425 - 175 = 250(개) 입니다.

7. 동생은 구슬을 18 개 가지고 있고, 형은 동생의  $2\frac{5}{6}$  배를 가지고 있습니다. 형이 가지고 있는 구슬의 수를 구하시오. 개

▶ 답: ▷ 정답: 51<u>개</u>

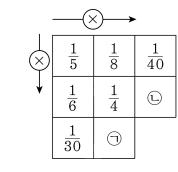
해설  $18 \times 2\frac{5}{6} = \cancel{18} \times \frac{17}{\cancel{6}} = 51(7)$ 

8.  $30분의 1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

① 
$$1\frac{2}{9}$$
 시간 ②  $\frac{11}{18}$  시간 ③  $\frac{11}{27}$  시간 ④  $\frac{1}{3}$  시간 ⑤  $\frac{1}{18}$  시간

해설 
$$30 분은 \frac{1}{2} 시간이므로 \\ \frac{1}{2} 시간의 1\frac{2}{9} 는 \\ \frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} (시간) 입니다.$$

.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 에 알맞은 수를 써넣으시오.



① 
$$\bigcirc \frac{1}{32}$$
, ©  $\frac{1}{10}$  ②  $\bigcirc \frac{1}{32}$ , ©  $\frac{1}{24}$  ③  $\bigcirc \frac{1}{12}$ , ©  $\frac{1}{10}$  ④  $\bigcirc \frac{1}{4}$ , ©  $\frac{1}{2}$  ⑤  $\bigcirc \frac{1}{12}$ , ©  $\frac{1}{24}$ 

10. 다음 곱셈을 하여 기약분수로 나타낼 때, \_\_\_\_\_에 알맞은 수를 구하시오.

$$2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \boxed{\phantom{1}}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $31\frac{2}{3}$ 

 $2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \frac{19}{8} \times \cancel{11} \times \cancel{\frac{40}{33}} = \frac{95}{3} = 31\frac{2}{3}$ 

$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

① 
$$1\frac{2}{5}$$
 ②  $\frac{2}{3}$  ③  $2\frac{1}{15}$  ④  $2\frac{7}{12}$  ⑤  $3\frac{1}{15}$ 

해설
$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right)$$

$$= \frac{\cancel{4}}{5} \times \frac{31}{\cancel{12}}$$

$$= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}$$

12. 가로가  $2\frac{1}{7}$  m이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$  m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup> ②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup> ③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup> ④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup> ⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

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

13. 다음을 각각 계산하여 두 수의 차을 구하시오.

ightharpoonup 정답:  $2\frac{8}{15}$ 

$$6 \times 2\frac{7}{10} = \cancel{0}^3 \times \cancel{\frac{27}{5}} = \frac{81}{5} = 16\frac{1}{5}$$

$$4 \times 3\frac{5}{12} = \cancel{4} \times \cancel{\frac{41}{3}} = \frac{41}{3} = 13\frac{2}{3}$$
따라서  $16\frac{1}{5} - 13\frac{2}{3} = 16\frac{3}{15} - 13\frac{10}{15}$ 

$$= 15\frac{18}{15} - 13\frac{10}{15} = 2\frac{8}{15}$$

- 14. 10분에 과자 20개를 만드는 기계가 있습니다. 이 기계가 1시간 45분 동안 만들 수 있는 과자는 모두 몇 개인지 구하시오.
  - 개 ▶ 답: ▷ 정답: 250<u>개</u>

1시간 45분은 105분이므로 10분의  $10\frac{1}{2}$  배입니다. 1시간 45분 동안 만들 수 있는 과자는

 $(10분에 만들 수 있는 과자의 수)×10<math>\frac{1}{2}$ 입니다.

 $20 \times \frac{21}{2} = \frac{10}{20} \times \frac{25}{\frac{2}{1}} = 250(케)$ 입니다.

15. 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?

<u>개</u>

▷ 정답: 2<u>개</u>

▶ 답:

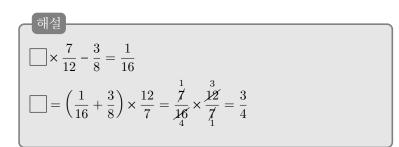
빨간색 종이학은 전체 색종이의  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$  입니다. (빨간색 종이학의 갯수)= $\frac{2}{50} \times \frac{1}{20} = 2$  (개)

16. 다음 만에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{3}{4}$ 



- **17.** 희영이는 음료수  $\frac{4}{5}$  L중  $\frac{1}{2}$  을 마셨고, 선미는 음료수  $\frac{2}{3}$  L중  $\frac{1}{3}$  을 마셨으며, 경수는  $\frac{5}{6}$  L중  $\frac{2}{5}$  를 마셨습니다. 세 사람 중에서 많이 마신 차례대로 이름을 쓰시오.
  - 답:답:

  - ▶ 답:
  - ▷ 정답:
     희영 또는 희영이

     ▷ 정답:
     경수
  - ▷ 정답: 선미

희영:  $\frac{\cancel{4}}{5} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{2}{5} \text{ (L)}$ 전미:  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9} \text{ (L)}$ 경수:  $\frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} = \frac{1}{3} \text{ (L)}$ 

 $\frac{2}{5}, \frac{2}{9} \to \frac{18}{45} > \frac{10}{45} \to \text{희영} > \text{선미}$   $\frac{2}{9}, \frac{1}{3} \to \frac{2}{9} < \frac{3}{9} \to \text{선미} < \text{경수}$   $\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \to \frac{6}{15} > \frac{5}{15} \to \text{희영} > \text{경수}$   $\to \text{희영} > \text{경수} > \text{선미}$ 

18. 은수와 은영이는 같은 길이의 리본을 가지고 있습니다. 은수는 리본의  $\frac{2}{3}$  를 잘라서  $12\,\mathrm{cm}$ 를 사용하였고, 은영이는 리본의  $\frac{1}{2}$  을 잘라 쓰려고 합니다. 은영이가 쓰려고 하는 리본의 길이는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 9<u>cm</u>

▶ 답:

리본의  $\frac{2}{3}$ 가  $12\,\mathrm{cm}$ 입니다. 따라서 전체 리본의 길이는  $12\div2\times3=18(\,\mathrm{cm})$ 입니다.

은영이는 리본의  $\frac{1}{2}$  를 쓰려고 합니다. 다라서 은영이는 18×1 = 9(cm)를 쓰려고 합니다.

- 19. 밭의  $\frac{2}{5}$  에는 배추를 심고, 나머지의  $\frac{1}{3}$  에는 무를 심고, 그 나머지의  $\frac{1}{2}$  에는 파를 심었습니다. 아무 것도 심지 않은 밭은 전체의 몇 분의 몇입니까?

해설  $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{3}{5}} \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{1}} \times \frac{1}{\frac{2}{1}} = \frac{1}{5}$ 

**20.** 퀴즈 대회에 120 명이 참가하였습니다. 첫째 번 문제에서 전체의  $\frac{1}{5}$ 이 탈락했고, 둘째 번 문제에서 남아 있는 사람의  $\frac{3}{8}$ 이 탈락했습니다. 셋째 번 문제를 풀 수 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답: 명 ▷ 정답: 60명

첫째 번 문제에서 탈락한 사람 :  $120 \times \frac{1}{5} = 24(명)$ 둘째 번 문제에서 탈락한 사람 :  $(120-24)\times\frac{3}{8}=\cancel{96}\times\frac{3}{8}=36(명)$ 

셋째 번 문제를 풀 수 있는 사람 : 120 - (24 + 36) = 120 - 60 = 60(명)