1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \times 9 = \frac{5 \times 9}{6} = \boxed{2} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 7

$$\frac{5}{6} \times 9 = \frac{5 \times \cancel{9}}{\cancel{6}} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$
 3으로 약분하여 계산하고 가분수를 대분수로 고칩니다.

$$3\frac{2}{11} \times 2$$

- ① $3\frac{4}{11}$ ② $3\frac{2}{22}$ ③ $6\frac{2}{11}$ ④ $6\frac{4}{22}$ ⑤ $6\frac{4}{11}$

해설 $3\frac{2}{11} \times 2 = \frac{35}{11} \times 2 = \frac{70}{11} = 6\frac{4}{11}$

- **3.** 하루 중 갓난아기가 깨어 있는 시간은 평균 잠을 자는 시간의 $\frac{2}{9}$ 라고 합니다. 갓난아기가 깨어 있는 시간은 하루 중 평균 몇 시간입니까?
 - ① $7\frac{2}{9}$ 시간 ② $14\frac{4}{11}$ 시간 ③ $4\frac{4}{11}$ 시간 ④ $9\frac{7}{11}$ 시간 ⑤ $9\frac{7}{11}$ 시간

깨어 있는 시간을 ___시간이라 하면, 잠을 자는 시간은 (24 – █_)시간입니다. $(24 - \square) \times \frac{2}{9} = \square$ $24 - \square = \square \times \frac{9}{2}$ $24 = \square \times \frac{9}{2} + \square$ $24 = \square \times 5\frac{1}{2}$ $24 \times \frac{2}{11} = \square$ 따라서 $\square = 4\frac{4}{11}$ (시간) 입니다.

 $8 \times 2\frac{3}{4}$

▷ 정답: 22

▶ 답:

 $8 \times 2\frac{3}{4} = \cancel{8} \times \frac{11}{\cancel{4}} = 22$

5. 가로가 $3\frac{3}{4}$ m 이고, 세로가 $2\frac{4}{5}$ m 인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 이 방의 넓이는 몇 m^2 입니까? $\underline{\mathbf{m}^2}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $10\frac{1}{2}\underline{\mathrm{m}^2}$

3 $\frac{3}{4}$ × 2 $\frac{4}{5}$ = $\frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{4}}}$ × $\frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{5}}}$ = $\frac{21}{2}$ $= 10\frac{1}{2} (\,\mathrm{m}^2)$

6. 다음을 계산하여 인에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$

답:

▷ 정답: 40

(진분수)×(진분수)의 계산은 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 약분합니다. 이 때, 약분할 수 있는 것은 먼저 약분한 다음 계산하면 더 편리합니다.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{(5 \times 8)} = \frac{1}{40}$$

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

답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{1}{8}$

해설 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{49}{8} = 6\frac{1}{8}$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times \square = \frac{\square}{7} = \square$

▶ 답:

답

▶ 답:

▷ 정답: 5▷ 정답: 10

ightharpoonup 정답: $1\frac{3}{7}$

 $\frac{2}{7}$ 를 5 번 더했으므로 $\frac{2}{7} \times 5$ 입니다. 따라서 $\frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다.

$$2\frac{4}{15} \times 2\frac{5}{8} \times 4\frac{2}{7}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $25\frac{1}{2}$

$$2\frac{4}{15} \times 2\frac{5}{8} \times 4\frac{2}{7} = \frac{\cancel{34}}{\cancel{15}} \times \cancel{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{7}} = \frac{51}{2} = 25\frac{1}{2}$$

$$\left(4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}\right) \times 2\frac{4}{5}$$

①
$$2\frac{5}{6}$$
 ② $3\frac{8}{15}$ ③ $7\frac{1}{5}$ ④ $7\frac{14}{15}$ ⑤ $9\frac{9}{15}$

$$\left(3\frac{9}{6} - 1\frac{4}{6}\right) \times 2\frac{4}{5} = 2\frac{5}{6} \times 2\frac{4}{5} = \frac{17}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{14}}{5}$$
$$= \frac{119}{15} = 7\frac{14}{15}$$

- 11. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 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. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

12. $\frac{1}{3}$ kg의 밀가루를 사서 그 중의 $\frac{1}{5}$ 을 빵 만드는 데 사용하였습니다. 사용한 밀가루는 몇 kg입니까?

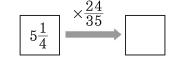
▶ 답:

 ▷ 정답:
 \frac{1}{15} \text{kg}

. 해섴

্রাপ্র $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15} \text{ (kg)}$

13. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{3}{5}$

$$5\frac{1}{4} \times \frac{24}{25} = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{24}}{\cancel{35}} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

14. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

답:

▷ 정답: >

 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$ 분자가 똑같이 1 일 때는 분모가 작은 분수가 더 큰 분수입니다.
따라서 $\frac{1}{16} > \frac{1}{20}$ 입니다.

15. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$

답:

▷ 정답: >

 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{7 \times 2} = \frac{1}{14}$ $\frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7 \times 3} = \frac{1}{21}$ 분자가 똑같이 1 일 때는 분모가 작은 분수가 더 큰 분수입니다.
따라서 $\frac{1}{14} > \frac{1}{21}$ 입니다.

16. 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
$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{7}} \times \frac{17}{\cancel{5}} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7} \text{ (m}^2\text{)}$$

17. 재석이의 몸무게는 $30 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 아버지의 몸무게는 재석이의 몸무게 의 $2\frac{3}{5}$ 배입니다. 재석이의 몸무게와 아버지의 몸무게의 합은 몇 kg 입니까?

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$

▷ 정답: 108kg

▶ 답:

(아버지의 몸무게)= $30 \times 2\frac{3}{5} = 30 \times \frac{13}{5} = 78 (kg)$ 따라서 30 + 78 = 108(kg) 입니다.

- 18. 6 등분 하였을 때, 한 도막의 길이가 $\frac{17}{24}$ m 가 되는 리본이 있습니다다. 이 리본을 5 등분하면 한 도막의 길이는 몇 m 가 되겠습니까?

(전체 리본의 길이)= $\frac{17}{24} \times \cancel{0} = \frac{17}{4}$ (m) 이 리본을 5등분하였을 때, 한 도막의 길이는 $\frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20}$ (m) 입니다.

19. 양동이에 $4\frac{5}{6}$ L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 $2\frac{2}{3}$ L 의 물을 사용하고, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을 화단에 물을 주었습니다. 화단에 준 물은 몇 L 입니까?

 $= \left(4\frac{5}{6} - 2\frac{4}{6}\right) \times \frac{3}{5}$

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

 $=\frac{13}{\cancel{6}^2}\times\frac{\cancel{\beta}^1}{5}$

 $= \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10} (L)$

① $1\frac{3}{10}$ L ② $1\frac{3}{5}$ L ③ $2\frac{9}{10}$ L ④ $2\frac{9}{10}$ L

- (화단에 준 물의 양) = $\left(4\frac{5}{6}-2\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5}$

20. 가로가 $5\frac{5}{6}$ m 이고, 세로가 $4\frac{2}{7}$ m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

<u>m²</u>

 > 정답:
 25m²

해설 $5\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{7} = \frac{\cancel{35}}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{36}}{\cancel{7}} = 25 \text{ (m}^2\text{)}$