$\frac{12}{35} \times 14$

답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{4}{5}$

해설 $\frac{12}{35} \times \cancel{14} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

다음을 계산하여 🗌에 알맞은 수를 차례대로 구하시오. 2.

 $3 \times \frac{5}{9} = \boxed{\boxed{\frac{}{3}}}$

답:

▶ 답: ▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

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

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$6 \times 1\frac{2}{3} = \left(6 \times \square\right) + \left(6 \times \frac{\square}{3}\right)$$
$$= \square + \square = \square$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □
- ▷ 정답: 1▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 6
- ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 10
- - $6 \times 1\frac{2}{3} = 6 \times \left(1 + \frac{2}{3}\right)$ $= (6 \times 1) + \left(6 \times \frac{2}{3}\right)$ = 6 + 4 = 10

4. 다음을 계산하여 >, <, =을 ○에 넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

답:

▷ 정답: >

각각을 계산하면 $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{36}$ 이므로 $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$

$$2\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: 10

$$2\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{30}}{\cancel{7}} = 10$$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \boxed{ } \times \frac{1}{4} = \boxed{ }$

답:

▶ 답:

➢ 정답: 15

▷ 정답: 60

 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{60}$

세 분수의 곱셈에서는 두 분수씩 차례로 계산하거나, 한꺼번에 계산해도 결과는 같습니다. 7. $10분에 4\frac{5}{8}$ km를 달리는 킥보드가 있습니다. 같은 빠르기로 한 시간에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$ ightharpoonup 정답: $27\frac{3}{4}$ $\underline{\mathrm{km}}$

해설 $4\frac{5}{8} \times 6 = \frac{37}{\cancel{8}} \times \cancel{6} = 27\frac{3}{4} \text{ (km)}$

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

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

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

- 9. 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 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} \text{(m)}$

10. 정미는 어제 동화책을 전체의 $\frac{3}{7}$ 만큼 읽었습니다. 오늘은 어제 읽은 양의 $\frac{5}{6}$ 를 읽었다면 오늘 동화책을 전체에서 얼마 만큼 읽었는지 기약분수로 나타내시오.

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{5}{14}$

해설 $\frac{3}{7} \times \frac{5}{\cancel{g}} = \frac{5}{14}$

- **11.** 2시간 분의 $\frac{1}{3}$ 은 몇 시간입니까?
 - $\frac{1}{4}$ 시간 ② $\frac{1}{2}$ 시간 ③ $\frac{11}{12}$ 시간 ④ $1\frac{3}{8}$ 시간 ⑤ $8\frac{1}{3}$ 시간

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

탈: <u>m²</u>

ightharpoonup 정답: $rac{28}{51} rac{ ext{m}^2}{}$

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

13. 안에 수를 차례대로 구하시오.

 $1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{7} = \frac{\boxed{}}{7} = \boxed{}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- □
 □

 □
 □
- 답:▷ 정답: 5
- ➢ 정답: 15
- ▷ 정답: 24
- ightharpoonup 정답: $3\frac{3}{7}$
- 해설 $1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{5} \times \frac{\cancel{15}}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

14. 곱이 큰 차례대로 기호를 쓰시오.

$\bigcirc \frac{4}{7} \times 3$	\bigcirc $4\frac{1}{5} \times 4$	

- 답:답:
- B :
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답:
 ②

 ▷ 정답:
 ③
- ▷ 정답: ②

(a)
$$\frac{4}{7} \times 3 = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

(b) $4\frac{1}{5} \times 4 = \frac{21}{5} \times 4 = \frac{21 \times 4}{5} = \frac{84}{5} = 16\frac{4}{5}$
(c) $\frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{5}} = \frac{1}{2}$
(d) $2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{11}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

15. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \bigcirc 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{6}$$

답:

▷ 정답: >

$$\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{\cancel{7}}{9} = \frac{4}{45}$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{1}{32} \to \frac{4}{45} > \frac{1}{32}$$

$$\frac{239}{1440} \left(= \frac{4}{45} \right) > \frac{45}{1440} \left(= \frac{1}{32} \right)$$

$$6\frac{3}{7} \times 5 \times 21$$

▶ 답:

➢ 정답: 675

$$6\frac{3}{7} \times 5 \times 21 = \frac{45}{\cancel{7}} \times \frac{5}{1} \times \frac{\cancel{21}}{\cancel{1}} = 675$$

17. 경민가 가지고 있는 끈은 $5\frac{1}{6}$ m인데, 지은이는 경민가 가지고 있는 끈의 길이의 8배가 되는 끈을 갖고 있습니다. 지은이가 가지고 있는 끈은 몇 m입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 41¹/₃ m

3

▶ 답:

 $5\frac{1}{6} \times 8 = 5 \times 8 + \frac{1}{\cancel{6}} \times \cancel{8}$ $= 40 + \frac{4}{3} = 40 + 1\frac{1}{3}$ $= 41\frac{1}{3} \text{ (m)}$

18. 받의 $\frac{2}{3}$ 에는 고추를 심고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 에는 콩을 심었습니다. 아무것도 심지 않은 받은 전체의 몇 분의 몇입니까?

(밭에 콩을 심은 부분) $=\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ (밭에 아무것도 심지 않은 부분) $=1-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{9}\right)=1-\frac{7}{9}=\frac{2}{9}$

19. 한 변이 $8\frac{4}{7}$ m 인 정사각형 모양의 밭이 있습니다. 밭 전체의 $\frac{1}{8}$ 에는 감자를 심고, 전체의 $\frac{7}{12}$ 에는 양파를 심었습니다. 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는 몇 m²인지 구하시오.

답: $\underline{\mathbf{m}^2}$

ightharpoonup 정답: $21\frac{3}{7}\underline{\mathrm{m}^2}$

감자와 양파를 심은 밭은 전체의 $\frac{1}{8} + \frac{7}{12} = \frac{3}{24} + \frac{14}{24} = \frac{17}{24}$ 입니다. 감자와 양파를 심지 않은 밭은

전체의 $1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$ 입니다. 따라서 감자와 양파를 심지 않은 밭의 넓이는 $8\frac{4}{7} \times 8\frac{4}{7} \times \frac{7}{24} = \frac{60}{7} \times \frac{60}{7} \times \frac{7}{24} = \frac{150}{7} = 21\frac{3}{7} \text{(m}^2)$

20. 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

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