다음을 계산하시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $6\frac{1}{4}$

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

 $oldsymbol{2}$. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{1}{2} \times 6$$



해설
$$10\frac{1}{2} \times 6 = \frac{21}{2} \times \cancel{6} = 63$$

3. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

4. 가로의 길이가 세로의 길이의 $\frac{3}{4}$ 이고, 둘레의 길이가 $12\frac{7}{10}$ m 인 직사 각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 세로의 길이를 구하시오.

 $3\frac{22}{35}$ m

세로의 길이 : $6\frac{7}{20} \div 7 \times 4 = \frac{127}{26} \times \frac{1}{7} \times \cancel{4} = \frac{127}{35} = 3\frac{22}{35}$

② $9\frac{21}{40}$ m ③ $2\frac{81}{140}$ m

① $6\frac{7}{20}$ m ④ $3\frac{7}{40}$ m 다음을 계산하시오.

$$2\frac{5}{8} \times 10$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $26\frac{1}{4}$

$$2\frac{5}{8} \times 10 = \frac{21}{8} \times 10 = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$

6. 가로의 길이가 7 cm 이고, 세로의 길이가 가로의 길이의 2¹/₇ 배인 직사각형의 넓이를 구하시오.
 □ 답: cm²

해설 (세로의 길이)=
$$7 \times 2\frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{15}{\frac{7}{1}} = 15 \text{ (cm)}$$
 (넓이)= $7 \times 15 = 105 \text{ (cm}^2)$

7. 성수는 한 시간에
$$1\frac{4}{5}$$
 km를 걷는다고 합니다. 같은 빠르기로 2 시간 50 분 동안 걷는다면 몇 km를 걸을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:

 ▷ 정답:

$$5\frac{1}{10}$$

2 시간
$$50$$
 분 $= 2\frac{5}{6}$ (시간)
$$1\frac{4}{5} \times 2\frac{5}{6} = \frac{\cancel{9}}{5} \times \frac{17}{\cancel{9}} = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10} \text{(km)}$$

다음을 계산하시오.

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



$$4\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{7} = \frac{\cancel{21}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{25}}{\cancel{7}} = 15$$

9. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입 니까?

①
$$1\frac{1}{2} \times 5 = 7$$

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

③ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$
⑤ $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

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

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

큰 모눈을
$$1$$
 로 보면, 색칠된 부분은 가로가 $1\frac{2}{5}$, 세로가 $1\frac{2}{3}$ 이므로
$$1\frac{2}{5}\times1\frac{2}{3}=\frac{7}{\cancel{5}}\times\frac{\cancel{5}}{3}=\frac{7}{3}=2\frac{1}{3}$$

10. 한 변이 $3\frac{5}{6}$ cm 인 정사각형 모양의 타일이 36 장 있습니다. 이 타일들의 넓이의 합은 몇 cm² 입니까?

타일 1 장의 넓이는
$$3\frac{5}{6} \times 3\frac{5}{6}$$
 입니다.
따라서, 타일 36 장의 넓이는
$$3\frac{5}{6} \times 3\frac{5}{6} \times 36 = \left(\frac{23}{6} \times \frac{23}{6}\right) \times 36$$
$$= \frac{529}{36} \times 36 = 529 \text{ cm}^2)$$

11. 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

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

12. $2분 동안에 \frac{4}{9} \text{ cm} 씩 타는 양초가 있습니다. 이 양초에 불을 붙인지 8$

분이 지난 후 양초의 길이를 재었더니 처음 길이의 $\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 처음 양초의 길이를 구하시오.

답: <u>cm</u>

$$ightharpoons$$
 정답: $10\frac{2}{3}$ $\underline{
m cm}$

8분 동안 탄 길이=
$$\frac{4}{9} \times 4 = \frac{16}{9}$$
 (cm)
$$\frac{16}{9}$$
 cm가 처음 길이의 $\frac{1}{6}$ 이므로 처음 길이= $\frac{16}{\cancel{9}} \times \cancel{6} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$ (cm)

13. 밭의
$$\frac{2}{5}$$
 에는 고추를 심고, 나머지의 $\frac{1}{4}$ 에는 콩을 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 얼마 입니까?

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{9}{20}$

▶ 답:

해설
(아무것도 심지 않은 밭의 부분)
$$= 1 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right)$$
$$= 1 \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$

14. 다음을 계산하시오.

 $12 \times \frac{5}{6}$



▷ 정답: 10



15. 1200 mL 의 주스를 담을 수 있는 병의 $\frac{1}{5}$ 에 주스가 있습니다. 그 중 $\frac{1}{4}$

을 마셨다면 마신 주스는 몇 mL입니까?

 $1200 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = 60 \text{ (mL)}$

16.
$$1\frac{1}{6}$$
, $1\frac{2}{7}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{2}{5}$ 가 적혀 있는 분수 카드가 1 장씩 있습니다. 이 중에서 두 장의 카드를 뽑아 카드에 적힌 분수를 곱하였을 때, 나올 수 있는 가장 작은 곱은 얼마입니까?

① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{1}{2}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $1\frac{29}{48}$ ⑤ $1\frac{37}{48}$

해설
$$1\frac{1}{6} < 1\frac{2}{7} < 1\frac{3}{9} < 1\frac{2}{7}$$
 이므로

· 구

$$1\frac{1}{6} < 1\frac{2}{7} < 1\frac{3}{8} < 1\frac{2}{5}$$
이므로
$$1\frac{1}{6} \times 1\frac{2}{7} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{7}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

17. 성윤이는 가지고 있던 돈의 $\frac{1}{3}$ 을 불우이웃돕기 성금으로 내었고, 혁주는 가지고 있던 돈의 $\frac{1}{6}$ 을 불우이웃돕기 성금으로 내었습니다. 그런데 성윤이와 혁주가 낸 돈은 1500원으로 같았습니다. 성윤이와 혁주가

처음에 가지고 있던 돈은 각각 얼마씩이었는지 차례대로 쓰시오.

 ■ 답:
 월

 ■ 답:
 월

 □ 정답:
 4500 원

① $\frac{1}{3}$ L ② $\frac{3}{4}$ L ③ $\frac{11}{12}$ L ④ $1\frac{1}{12}$ L

③ :
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3} L$$
,

④ : $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4} L$

두 그릇의 물을 합하면

 $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}(L)$

합하면 몇 L 입니다?

19. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



민정이네 학교의 5 학년 학생은 전교생의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 5 학년 학생 중에 20. 서 $\frac{3}{5}$ 은 여자이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{10}$ 은 피구를 좋아합니다. 피구를

좋아하는 5 학년 여학생이 54 명이라면, 민정이네 학교의 전교생은 몇 명입니까?

명

답: ➢ 정답 : 1350 명

피구를 좋아하는 5학년 여학생은 전교생의 $\frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{9}}} \times \frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{10}}} = \frac{1}{25} 입니다.$

따라서 전교생은 $54 \times 25 = 1350(9)$ 입니다.