1. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4}\times 5=\square\times\frac{\square}{4}=\frac{\square}{4}=3\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 15

해설

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

2. 다음을 계산하시오.

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

① $1\frac{1}{5}$ ② $1\frac{3}{5}$ ③ $3\frac{1}{5}$ ④ $3\frac{3}{5}$ ⑤ $4\frac{1}{5}$

해설

$1\frac{1}{5}\times 3=\frac{6}{5}\times 3=\frac{18}{5}=3\frac{3}{5}$

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$12\times\frac{5}{6}=\left(12\times\frac{1}{6}\right)\times①\square$$
$$=\left(12\div②\square\right)\times③\square$$
$$=2\times④\square=⑤\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

해설

$$12\times\frac{5}{6}=\left(\cancel{12}^{2}\times\frac{1}{\cancel{6}_{1}}\right)\times5$$
$$=2\times5=10$$

4. 다음을 계산하시오.

$$21 \times 1\frac{2}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$(21 \times 1) + \left(21 \times \frac{2}{7}\right) = 21 + 6 = 27$

5. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{8}{15}$

해설

$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$

6. 다음을 계산하여 $\square$ 의 합을 쓰시오.

$$1\frac{2}{7}\times 1\frac{3}{8}=\square\frac{\square}{56}$$

▶ 답:

▷ 정답: 44

해설

$1\frac{2}{7}\times 1\frac{3}{8}=\frac{9}{7}\times\frac{11}{8}=\frac{99}{56}=1\frac{43}{56}$

따라서 $1+43=44$ 입니다.

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4}\times 5=\square\times\frac{\square}{4}=\frac{\square}{4}=3\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 15

해설

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

8. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}\times1\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{23}{40}$

해설

$$1\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}\times1\frac{1}{8}=\frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{5}\times\frac{7}{\underset{1}{\cancel{9}}}\times\frac{9}{8}=\frac{63}{40}=1\frac{23}{40}$$

9. 상자 안에 사과와 배가 섞여 있습니다. 그 중에서 사과의 $\frac{3}{7}$ 이고 나머지가 배입니다. 전체 과일이 112개라면, 배는 몇 개가 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 64개

해설

배의 개수 $= \left(1 - \frac{3}{7}\right) \times 112$

$= \frac{4}{\cancel{7}_{1}} \times \cancel{112}^{16} = 64$

10. 은정이의 몸무게는 45 kg 입니다. 은주의 몸무게는 은정이의 $1\frac{1}{5}$ 배라고 한다면 은주의 몸무게는 몇 kg 입니까?

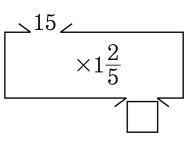
▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 54 kg

해설

(은주의 몸무게) $= 45 \times 1\frac{1}{5} = \overset{9}{\cancel{45}} \times \frac{6}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 9 \times 6 = 54(\text{kg})$

11. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$15 \times 1\frac{2}{5} = \square$ 인 식으로 나타낼 수 있습니다.

$15 \times 1\frac{2}{5} = \overset{3}{\cancel{15}} \times \frac{7}{\cancel{5}_{1}} = 21$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$12 \times 2\frac{5}{6} = 12 \times \frac{\square}{6} = \square \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 2

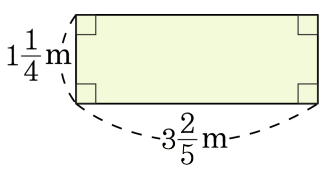
▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 34

해설

$$12 \times 2\frac{5}{6} = \overset{2}{\cancel{12}} \times \frac{17}{\cancel{6}_{1}} = 2 \times 17 = 34$$

13. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $4\frac{1}{4}\underline{\text{m}^2}$

해설

$3\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} = \frac{17}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}(\text{m}^2)$

14. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$\frac{1}{4}\times\frac{1}{4}=\frac{1}{4\times4}=\frac{1}{16}$

$\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{4\times5}=\frac{1}{20}$

분자가 똑같이 1 일 때는 분모가 작은 분수가 더 큰 분수입니다.

따라서 $\frac{1}{16} > \frac{1}{20}$ 입니다.

15. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

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

16. 다음을 계산하시오.

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

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

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

$$=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{5}\times\frac{31}{\cancel{12}_{3}}$$

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

17. $\square$ 안에 알맞은 단위분수를 모두 쓰시오.

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} < \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} = \frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$ 보다 큰 단위분수는 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ 입니다.