

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}9 \times 2\frac{1}{3} &= 9 \times (2 + \square) \\&= (9 \times 2) + (9 \times \square) \\&= \square + \square = 21\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 3

해설

$$\begin{aligned}9 \times 2\frac{1}{3} &= 9 \times \left(2 + \frac{1}{3}\right) \\&= (9 \times 2) + \left(9 \times \frac{1}{3}\right) \\&= 18 + 3 = 21\end{aligned}$$

2. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{\cancel{3}_1}{\cancel{5}_2} \times \frac{\cancel{5}_1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{2}$$

3. 다음을 계산하여 의 합을 쓰시오.

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

▶ 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.

4. 두 식을 계산한 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$21 \times 3\frac{2}{7} \bigcirc 18 \times 2\frac{2}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$21 \times 3\frac{2}{7} = \overset{3}{\cancel{21}} \times \frac{23}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 69$$

$$18 \times 2\frac{2}{9} = \overset{2}{\cancel{18}} \times \frac{20}{\underset{1}{\cancel{9}}} = 40$$

5. $\frac{5}{6} \times 4$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $4\frac{5}{6}$

② $\frac{4}{6} \times 5$

③ $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$

④ $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

⑤ $3\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

6. 수용이네 집에서 매일 $2\frac{7}{10}$ L 의 우유를 마십니다. 5 일 동안 마신 우유의 양은 모두 몇 L 입니까?

① $7\frac{7}{10}$ L

② $10\frac{7}{10}$ L

③ $13\frac{1}{2}$ L

④ $5\frac{1}{2}$ L

⑤ $10\frac{1}{2}$ L

해설

$$2\frac{7}{10} \times 5 = \frac{27}{\cancel{10}_2} \times \cancel{5}^1 = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}(\text{L})$$

7. 주스를 $\frac{4}{15}$ L 씩 10 개의 컵에 담았다면, 주스는 모두 몇 L 인니까?

① $2\frac{2}{3}$ L

② $2\frac{4}{15}$ L

③ $3\frac{2}{5}$ L

④ $3\frac{1}{3}$ L

⑤ $8\frac{2}{5}$ L

해설

$\frac{4}{15}$ L 씩 10 개의 컵에 담긴 주스는

$$\frac{4}{\cancel{15}_3} \times \cancel{10}^2 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{L})$$

8. 다음 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} < \frac{1}{\text{□}}$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 11 개

해설

$$\frac{1}{12} < \frac{1}{\text{□}} \text{ 이므로}$$

= 1, 2, 3, 4, ..., 11입니다.

따라서 모두 11개 입니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

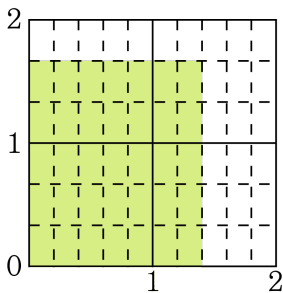
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 8

해설

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$

10. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입니까?



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

해설

큰 모눈을 1로 보면, 색칠된 부분은 가로가 $1\frac{2}{5}$, 세로가 $1\frac{2}{3}$

이므로

$$1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{5}^1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{3}\right)$$

① $19\frac{4}{5}$

② $11\frac{1}{5}$

③ $2\frac{1}{21}$

④ $8\frac{3}{5}$

⑤ $7\frac{5}{21}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{15}{21} - 2\frac{14}{21}\right) &= 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{21} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{21}}}{5} \times \frac{43}{\underset{1}{\cancel{21}}} \\ &= \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5} \end{aligned}$$

12. 어린이 신문의 학습란의 넓이는 1200 cm^2 입니다. 그 중 $\frac{5}{12}$ 는 국어로 꾸몄고, $\frac{1}{6}$ 은 수학으로 꾸몄습니다. 국어로 꾸민 란의 넓이는 수학으로 꾸민 란의 넓이보다 몇 cm^2 더 넓습니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 300 cm^2

해설

$$\begin{aligned} \left(\overset{100}{\cancel{1200}} \times \frac{5}{\cancel{12}_1} \right) - \left(\overset{200}{\cancel{1200}} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} \right) &= 500 - 200 \\ &= 300(\text{ cm}^2) \end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$15 \times \frac{3}{20}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{1}{4}$

해설

$$\cancel{15}^3 \times \frac{3}{\cancel{20}_4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

14. 슬기는 전체 쪽수가 180 쪽인 동화책을 사서 어제는 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 이틀 동안 읽은 동화책은 모두 몇 쪽입니까?



답 :

쪽



정답 : 156쪽

해설

$$\text{어제 읽은 쪽수} : \overset{36}{\cancel{180}} \times \underset{1}{\cancel{\frac{3}{5}}} = 108(\text{쪽}),$$

오늘 읽은 쪽수 :

$$(180 - 108) \times \frac{2}{3} = \overset{24}{\cancel{72}} \times \underset{1}{\cancel{\frac{2}{3}}} = 48(\text{쪽})$$

$$\text{이틀 동안 읽은 쪽수} : 108 + 48 = 156(\text{쪽})$$

15. 안에 들어갈 수 있는 수들을 모두 쓰시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{\boxed{}} > \frac{1}{40}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

해설

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{6} < \frac{1}{40}$ 이므로 6 보다는 작아야 합니다.

16. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{2} \times 1$

④ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

⑤ $\frac{6}{7} \times 6$

해설

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

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

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

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

⑤ $\frac{6}{7} \times 6 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

①, ②, ③, ④는 모두 1 보다 작고,
⑤는 1 보다 큰 수입니다.

17. 가로 $2\frac{1}{2}$ m, 세로 $1\frac{1}{5}$ m 인 밭의 넓이의 $\frac{2}{3}$ 에 배추를 심고, 그 나머지에 무를 심었습니다. 무를 심은 곳의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 1m^2

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{5}^3}{\cancel{5}_1} = 3(\text{m}^2)$$

$$\begin{aligned} (\text{무를 심은 곳의 넓이}) &= 3 \times \left(1 - \frac{2}{3}\right) \\ &= \cancel{3}^1 \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = 1(\text{m}^2) \end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 12$$

19. 은진이는 230쪽 짜리 동화책을 한 권 사서 어제는 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 앞으로 몇 쪽을 더 읽어야 책을 다 읽겠습니까?

▶ 답: 쪽

▶ 정답: 92쪽

해설

$$(\text{어제 읽은 쪽수}) = 230 \times \frac{2}{5} = 92(\text{쪽})$$

$$(\text{오늘 읽은 쪽수}) = 230 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{3}$$

$$= \overset{46}{\cancel{230}} \times \overset{1}{\cancel{\frac{2}{5}}} \times \underset{1}{\frac{1}{\cancel{3}}} = 46(\text{쪽})$$

$$\begin{aligned}(\text{남은 쪽수}) &= 230 - (92 + 46) \\ &= 230 - 138 = 92(\text{쪽})\end{aligned}$$

20. 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 가로 길이는 처음의 $\frac{1}{4}$ 만큼을 줄이고, 세로 길이는 처음의 $\frac{2}{3}$ 만큼을 늘려서 밭을 만든다면, 새로 만들어진 밭의 넓이는 처음 땅의 넓이의 몇 배가 되겠습니까?

① $\frac{2}{3}$ 배

② $1\frac{1}{3}$ 배

③ 1 배

④ $1\frac{1}{4}$ 배

⑤ $1\frac{1}{2}$ 배

해설

가로 : $\frac{3}{4}$, 세로 : $1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$

$$\rightarrow \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \text{ (배)}$$