

1. 지연이는 매일 아침 $\frac{11}{12}$ km 씩 달리를 합니다. 지연이가 10 일 동안 달린 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $9\frac{1}{6}$ km

해설

10 일 동안 지연이가 달린 거리는
(하루에 달린 거리)×(날수) 이므로 식으로 나타내면

$$\frac{11}{12} \times 10 = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6} \text{ (km) 입니다.}$$

따라서 지연이가 10 일 동안 달린 거리는 모두 $9\frac{1}{6}$ km 입니다.

2. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $15 \times \frac{3}{5}$

② $12 \times \frac{3}{4}$

③ $18 \times \frac{5}{6}$

④ $16 \times \frac{3}{8}$

⑤ $18 \times \frac{1}{3}$

해설

① $\overset{3}{\cancel{15}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{5}}}{5} = 9$

② $\overset{3}{\cancel{12}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{4}}}{4} = 9$

③ $\overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{6}}}{6} = 15$

④ $\overset{2}{\cancel{16}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{8}}}{8} = 6$

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

3. 은정이의 몸무게는 45 kg입니다. 은주의 몸무게는 은정이의 $1\frac{1}{5}$ 배라고 한다면 은주의 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 54kg

해설

$$(\text{은주의 몸무게}) = 45 \times 1\frac{1}{5} = \cancel{45}^9 \times \frac{6}{\cancel{5}_1} = 9 \times 6 = 54(\text{kg})$$

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $\frac{1}{15}$ kg

해설

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

5. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.

	$\xrightarrow{\text{㉠}}$		
$\downarrow$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{40}$
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	㉡
	$\frac{1}{30}$	㉠	

① ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{10}$

② ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{24}$

③ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{10}$

④ ㉠ $\frac{1}{4}$, ㉡ $\frac{1}{2}$

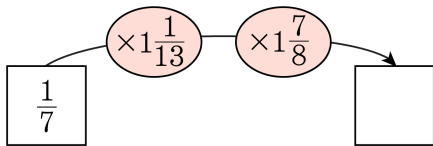
⑤ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{24}$

해설

$$\text{㉠} : \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32},$$

$$\text{㉡} : \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$$

6. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{15}{52}$

해설

$$\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{13} \times 1\frac{7}{8} = \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \overset{1}{\cancel{14}} \times \frac{15}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{15}{52}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{14}$

해설

$$\frac{1}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{5}}{7} = \frac{1}{14}$$

8. 진영이의 몸무게는 32 kg입니다. 어머니의 몸무게는 진영이 몸무게의 $1\frac{3}{4}$ 배입니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 56 kg

해설

$$32 \times 1\frac{3}{4} = \cancel{32}^8 \times \frac{7}{\cancel{4}_1} = 56(\text{kg})$$

9. 대성이는 1 m에 150 원 하는 색 테이프를 $22\frac{3}{5}$ m 샀습니다. 대성이가 산 색 테이프의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3390 원

해설

$$150 \times 22\frac{3}{5} = \overset{30}{\cancel{150}} \times \frac{113}{\cancel{5}_1} = 3390(\text{원})$$

10. 다음 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} < \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 11 개

해설

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

$\boxed{} = 1, 2, 3, 4, \dots, 11$ 입니다.

따라서 모두 11개 입니다.

11. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

③ $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{7}$

⑤ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$

해설

단위분수는 분모가 작을수록 크기가 큽니다.

12. 1 L 의 페인트로 $\frac{3}{4} \text{ m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니다. $\frac{3}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 벽을 얼마나 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : $\frac{9}{20} \text{ m}^2$

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20} (\text{m}^2)$$

13. 색종이 한 장에 $1\frac{2}{3}$ g 입니다. 색종이 9 장의 무게는 몇 g 입니까?

▶ 답 : g

▷ 정답 : 15 g

해설

(색종이 9장의 무게)

$$= 1\frac{2}{3} \times 9 = \frac{5}{\cancel{3}_1} \times \overset{3}{\cancel{9}} = 5 \times 3 = 15(\text{g})$$

14. 영수는 $1\frac{1}{2}$ 개의 빵이 있었습니다. 영수는 동생에게 $\frac{1}{3}$ 을 주었습니다.
남아있는 빵은 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

영수는 동생에게 $\frac{1}{3}$ 을 주었으므로 남은 빵은 전체의 $\frac{2}{3}$ 입니다.
따라서, 영수가 가지고 있는 빵은

$$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{2}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{3}} = 1(\text{개}) \text{ 입니다.}$$

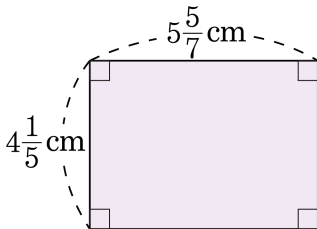
15. 어느 음식점에 간장이 $2\frac{1}{4}$ L 있었습니다. 이 중에서 $\frac{1}{3}$ 을 오늘 사용했다면, 오늘 사용한 간장은 모두 몇 L입니까?

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

해설

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

16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

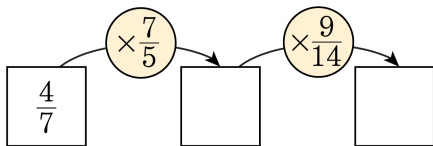


정답 : 24cm²

해설

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\cancel{40}^8}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{5}_1} = 24(\text{cm}^2)$$

17. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{4}{5}$

▷ 정답: $\frac{18}{35}$

해설

$$\frac{4}{\cancel{7}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{5} = \frac{4}{5}, \quad \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{9}{\cancel{14}_7} = \frac{18}{35}$$

18. 계산을 하시오.

$$1\frac{7}{15} \times 3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $17\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{7}{15} \times 3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} = \frac{22}{\cancel{15}_1} \times \frac{\cancel{15}_1}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{16}_4}{5} = \frac{88}{5} = 17\frac{3}{5}$$

19. 윤미 아버지의 몸무게는 78 kg 입니다. 윤미의 몸무게는 아버지의 $\frac{6}{13}$ 이고, 종철이의 몸무게는 윤미의 $\frac{7}{9}$ 입니다. 종철이의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 28 kg

해설

$$\left(78 \times \frac{6}{13}\right) \times \frac{7}{9} = \overset{4}{\cancel{36}} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{9}}} = 28(\text{kg})$$

20. 가로가 $2\frac{2}{3}$ m, 세로가 $1\frac{3}{4}$ m인 직사각형 모양의 포장지가 있습니다. 이 포장지의 $\frac{1}{5}$ 을 사용하여 선물을 포장하려고 합니다. 선물을 포장하는데 사용하는 포장지는 몇 m^2 입니까?

▶ 답 :

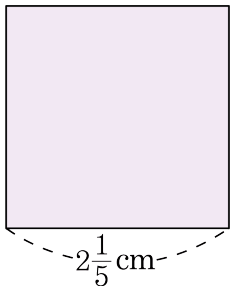
▷ 정답 : $\frac{14}{15} \text{m}^2$

해설

$$\text{포장지의 넓이} : 2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{\cancel{4}_1} = \frac{14}{3} (\text{m}^2)$$

$$\text{사용하는 포장지의 넓이} : \frac{14}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{14}{15} (\text{m}^2)$$

21. 다음 정사각형의 둘레는 얼마입니까?



답:

cm



정답: $8\frac{4}{5}$ cm

해설

$$2\frac{1}{5} \times 4 = \frac{11}{5} \times 4 = \frac{44}{5} = 8\frac{4}{5}(\text{cm})$$

22. 유찬이는 하루에 $9\frac{1}{3}$ km 를 뛰다고 합니다. 유찬이가 보름 동안 달린 거리는 모두 얼마입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 140 km

해설

하루에 $9\frac{1}{3}$ km 를 뛰므로 15 일 동안에

$$15 \times 9\frac{1}{3} = \cancel{15}^5 \times \frac{28}{\cancel{3}_1} = 5 \times 28 = 140(\text{km}) \text{ 를 뛰는 것입니다.}$$

23. 10분에 $4\frac{5}{8}$ km를 달리는 킥보드가 있습니다. 같은 빠르기로 한 시간에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $27\frac{3}{4}$ km

해설

$$4\frac{5}{8} \times 6 = \frac{37}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6}^3 = 27\frac{3}{4} \text{ (km)}$$

24. 1분에 $1\frac{1}{2}$ L와 $3\frac{1}{3}$ L가 나오는 두 수도관이 있습니다. 이 두 수도관에서 7분 동안 나오는 물의 양은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $33\frac{5}{6}$ L

해설

$$\begin{aligned}\left(1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}\right) \times 7 &= \left(1\frac{3}{6} + 3\frac{2}{6}\right) \times 7 \\ &= 4\frac{5}{6} \times 7 = \frac{29}{6} \times 7 = \frac{203}{6} \\ &= 33\frac{5}{6}(\text{L})\end{aligned}$$

25. 창민이는 한시간에 $3\frac{1}{6}$ kg의 밤을 주웠고, 주연이는 $2\frac{5}{18}$ kg의 밤을 주웠습니다. 창민이와 주연이가 3시간 동안 주운 밤은 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $16\frac{1}{3}$ kg

해설

창민이가 3시간 동안 주운 밤의 양은

$$3\frac{1}{6} \times 3 = \frac{19}{6} \times \cancel{3}^1 = \frac{19}{2} = 9\frac{1}{2} \text{ (kg)}$$

주연이가 3시간 동안 주운 밤의 양은

$$2\frac{5}{18} \times 3 = \frac{41}{\cancel{18}_6} \times \cancel{3}^1 = \frac{41}{6} = 6\frac{5}{6} \text{ (kg) 입니다.}$$

따라서 창민이와 주연이가 3시간 동안 주운 밤의 양은

$$9\frac{1}{2} + 6\frac{5}{6} = 9\frac{3}{6} + 6\frac{5}{6} = 15\frac{8}{6} = 16\frac{2}{6} = 16\frac{1}{3} \text{ (kg) 입니다.}$$