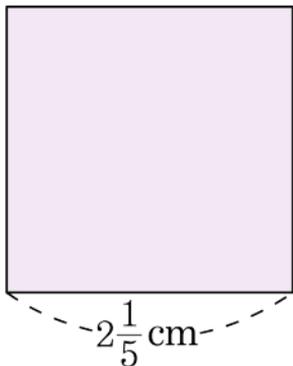


1. 다음 정사각형의 둘레는 얼마입니까?



▶ 답:          cm

▶ 정답:  $8\frac{4}{5}$  cm

해설

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

2. 넓이가  $\frac{4}{5} \text{ m}^2$  인 포장지가 있습니다. 이 중에서  $\frac{7}{8}$  을 사용하였다면 사용한 포장지는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

- ①  $\frac{7}{8} \text{ m}^2$                       ②  $\frac{9}{10} \text{ m}^2$                       ③  $\frac{4}{5} \text{ m}^2$   
④  $\frac{7}{10} \text{ m}^2$                       ⑤  $\frac{4}{7} \text{ m}^2$

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{10} (\text{m}^2)$$

3. 한 시간에 120.8 km 를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 45 분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km 인지 소수로 나타내어 보시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 573.8 km

해설

$$4 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 4 \frac{45}{60} \text{ 시간} = 4.75 \text{ 시간}$$

$$120.8 \times 4.75 = 573.8 \text{ km 입니다.}$$

4. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:            cm

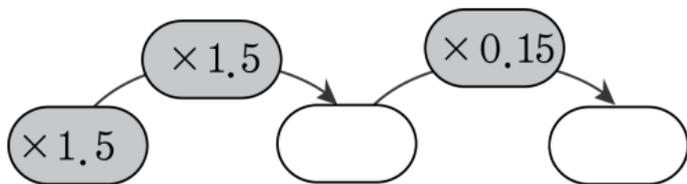
▷ 정답: 81.87 cm

#### 해설

13장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 12군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 ( $2.31 \times 12$ )만큼 빼야 합니다.

$$(8.43 \times 13) - (2.31 \times 12) = 109.59 - 27.72 = 81.87(\text{cm})$$

5. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2.25

▷ 정답: 0.3375

해설

$15 \times 15 = 225$  이므로  $1.5 \times 1.5 = 2.25$

$225 \times 15 = 3375$  이므로  $2.25 \times 0.15 = 0.3375$

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$4.3 \times 3.7 \times 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 41.366

해설

$$\begin{aligned} 4.3 \times 3.7 \times 2.6 &= 15.91 \times 2.6 \\ &= 41.366 \end{aligned}$$

7. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$0.84 \times 3.9$$

○

$$8.5 \times 0.33$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$0.84 \times 3.9 = 3.276$  이고,  $8.5 \times 0.33 = 2.805$  이므로

$$0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$$

8.  $\frac{3}{5} \times 4$  와 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{2}{5}$

③  $\frac{12}{5}$

⑤  $\frac{3 \times 4}{5}$

②  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$

④  $4\frac{3}{5}$

해설

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

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

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{9}{20}$

해설

(아무것도 심지 않은 밭의 부분)

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

$$= 1 \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$

10. 유일이네 밭의 넓이는  $2400 \text{ m}^2$  입니다. 그 중에서  $\frac{1}{3}$  은 채소밭입니다.  
채소밭의  $\frac{3}{4}$  에 배추를 심었다면 배추밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

▶ 답 :           $\text{m}^2$

▷ 정답 : 600  $\text{m}^2$

해설

$$\cancel{2400}^{200} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{3}_1}{\cancel{4}_1} = 600(\text{m}^2)$$

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. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 7 \times 2.4 \times 0.5 &= 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\square}{10} \\ &= \frac{7 \times 24 \times 5}{\square} \\ &= \frac{\square}{100} \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 953.4

해설

$$\begin{aligned} 7 \times 2.4 \times 0.5 &= 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{5}{10} \\ &= \frac{7 \times 24 \times 5}{100} \\ &= \frac{840}{100} = 8.4 \end{aligned}$$

그러므로  $5 + 100 + 840 + 8.4 = 953.4$  입니다.

13.  $491 \times 358 = 175778$ 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 어느 것입니까?

①  $49.1 \times 358 = 175.778$

②  $4910 \times 0.358 = 175.778$

③  $0.491 \times 358 = 175.778$

④  $491 \times 3.58 = 17.5778$

⑤  $491 \times 0.0358 = 175.778$

해설

①  $49.1 \times 358 = 17577.8$

②  $4910 \times 0.358 = 1757.78$

④  $491 \times 3.58 = 1757.78$

⑤  $491 \times 0.0358 = 17.5778$

14. 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.46 \times 39$

②  $0.46 \times 3.9$

③  $4.6 \times 3.9$

④  $46 \times 0.39$

⑤  $0.46 \times 0.39$

해설

①  $0.46 \times 39 = 17.94$  : 소수 두자리 수

②  $0.46 \times 3.9 = 1.794$  : 소수 세자리 수

③  $4.6 \times 3.9 = 17.94$  : 소수 두자리 수

④  $46 \times 0.39 = 17.94$  : 소수 두자리 수

⑤  $0.46 \times 0.39 = 0.1794$  : 소수 네자리 수

15. 계산 결과가 다른 하나를 고르시오.

①  $6.4 \times 4.7$

②  $64 \times 0.47$

③  $640 \times 0.47$

④  $0.64 \times 47$

⑤  $0.064 \times 470$

해설

①  $6.4 \times 4.7 = 30.08$

②  $64 \times 0.47 = 30.08$

③  $640 \times 0.47 = 300.8$

④  $0.64 \times 47 = 30.08$

⑤  $0.064 \times 470 = 30.08$

①, ②, ④, ⑤ : 소수 두 자리 수

③ : 소수 한 자리 수

16. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 19081.4  $\text{cm}^2$

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(\text{cm}^2)$$

17. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 3251.25             $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}8.5 \times 8.5 \times 45 &= 72.25 \times 45 \\ &= 3251.25(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

18. 1 시간에 2.6km 를 걸어가는 사람이 같은 빠르기로 1 시간 45 분 동안 걸어간다면 몇 km 를 가는지 구하시오.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 4.55 km

해설

$$1 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 1\frac{45}{60} \text{ 시간} = 1.75 \text{ 시간}$$

$$2.6 \times 1.75 = 4.55(\text{km})$$

19. 둘레가 119.6 m 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까?

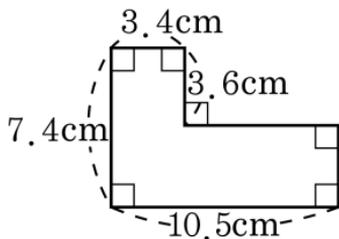
▶ 답 :          m

▷ 정답 : 418.6m

해설

$$119.6 \times 3.5 = 418.6(\text{m})$$

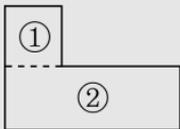
20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 52.14  $\text{cm}^2$

해설



$$\text{①의 넓이} : 3.4 \times 3.6 = 12.24(\text{cm}^2)$$

$$\begin{aligned}\text{②의 넓이} : 10.5 \times (7.4 - 3.6) \\ = 10.5 \times 3.8 = 39.9(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

따라서,

$$\begin{aligned}(\text{도형의 넓이}) &= \text{①} + \text{②} \\ &= 12.24 + 39.9 \\ &= 52.14(\text{cm}^2)\end{aligned}$$