

1. 다음 중 15이상 16이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 15      ②  $\frac{2}{15}$       ③  $15\frac{1}{2}$       ④ 15.9      ⑤ 16

해설

15이상 16이하인 수에는 15와 16이 모두 포함됩니다.

2. 다음 수에서 17 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 10.3
- ② 11.3
- ③  $15\frac{3}{4}$
- ④ 16.7
- ⑤ 17

해설

17 미만에는 17이 포함되지 않습니다.

3. 다음 중 20 과 같거나 20 보다 큰 수인 것은 어느 것입니까?

① 20

② 20 초과인 수

③ 20 미만인 수

④ 20 이상인 수

⑤ 9 미만 20 초과인 수

해설

20 과 20 보다 큰 수이므로 ~와 같거나 큰 수,  
즉 ~이상인 수가 됩니다.

4. 6740을 올림하여 몇백으로 바르게 나타낸 것은?

- ① 6000
- ② 6700
- ③ 6750
- ④ 6800
- ⑤ 7000

해설

백의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수에 1을 더한 후 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

5. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리의 숫자가 8인 수는?

① 8260

② 2780

③ 8301

④ 892

⑤ 1548

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 다음과 같습니다.

① 8200

② 2700

③ 8300

④ 800

⑤ 1500

6. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 17800 이 되었다.  
어떤 수를 모두 고르면?

- ① 17899
- ② 17700
- ③ 17799
- ④ 17800
- ⑤ 17900

해설

백의 자리 아래에 있는 수를 모두 내렸을 때,  
17800 이 되는 수를 고른다.

## 7. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

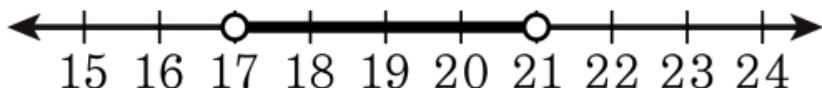
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수
- ② 33 이상 41 미만인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수
- ④ 33 초과 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

8. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

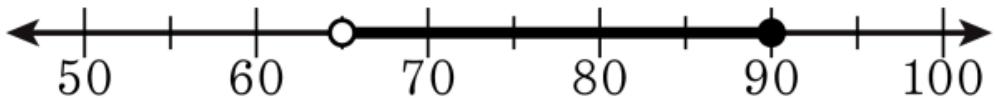


- ① 17초과 21 미만인 수      ② 17초과 21 이하인 수
- ③ 17초과인 수      ④ 17이상 21 이하인 수
- ⑤ 17이상 21 미만인 수

해설

수의 범위를 나타낼 때 이상과 이하는 •, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21 미만인 수입니다.

9. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



- ①  $65\frac{1}{5}$       ② 75.5      ③ 90      ④  $72\frac{3}{4}$       ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면  $65\frac{1}{5}$ , 75.5, 90 ,  $72\frac{3}{4}$  입니다.

10.  $\frac{3}{5}$  의 2배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{5}$

②  $2 \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{3 \times 2}{5}$

④  $\frac{5}{3 \times 2}$

⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

해설

$\frac{3}{5}$  의 2배는

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \text{ 와 같습니다.}$$

11. 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

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

12. 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  $15 \times \frac{3}{5} = 9$

②  $12 \times \frac{3}{4} = 9$

③  $18 \times \frac{5}{6} = 15$

④  $16 \times \frac{3}{8} = 6$

⑤  $18 \times \frac{1}{3} = 6$

13. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이  $3\frac{2}{7}$  L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

①  $15\frac{2}{7}$  L

②  $15\frac{3}{7}$  L

③  $15\frac{4}{7}$  L

④  $15\frac{5}{7}$  L

⑤  $16\frac{3}{7}$  L

해설

(5분 동안 나오는 물의 양)

$=(1\text{분 동안 나오는 물의 양}) \times 5$  이므로

$$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7} (\text{L})$$

14. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

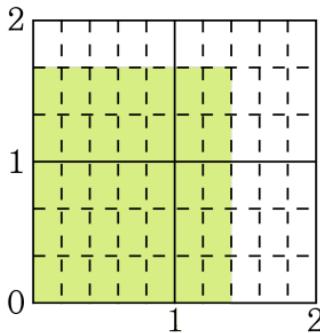
해설

30분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$ 는

$$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} \text{ (시간)입니다.}$$

15. 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

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

## 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

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

$$= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12}$$

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

17. 양동이에  $4\frac{5}{6}$ L의 물이 들어 있습니다. 이 중에서  $2\frac{2}{3}$ L의 물을 사용하고, 나머지의  $\frac{3}{5}$ 을 화단에 물을 주었습니다. 화단에 준 물은 몇 L입니까?

①  $1\frac{3}{10}$ L

②  $1\frac{3}{5}$ L

③  $2\frac{9}{10}$ L

④  $2\frac{9}{10}$ L

⑤  $4\frac{1}{2}$ L

해설

$$\begin{aligned}(\text{화단에 준 물의 양}) &= \left(4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5} \\&= \left(4\frac{5}{6} - 2\frac{4}{6}\right) \times \frac{3}{5} \\&= 2\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} \\&= \frac{13}{6^2} \times \frac{3}{5} \\&= \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}(\text{L})\end{aligned}$$

## 18. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가.  $0.37 \times 2.5$

ㄱ.  $15.12 \times 0.5$

나.  $2.1 \times 3.6$

ㄴ.  $5.76 \times 0.125$

다.  $0.4 \times 1.8$

ㄷ.  $23.125 \times 0.04$

① 가-ㄱ

② 가-ㄴ

③ 다-ㄱ

④ 나-ㄷ

⑤ 나-ㄱ

### 해설

가.  $0.37 \times 2.5 = 0.925$

나.  $2.1 \times 3.6 = 7.56$

다.  $0.4 \times 1.8 = 0.72$

ㄱ.  $15.12 \times 0.5 = 7.56$

ㄴ.  $5.76 \times 0.125 = 0.72$

ㄷ.  $23.125 \times 0.04 = 0.925$

따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

19. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가.  $23.125 \times 0.04$

ㄱ.  $2.1 \times 3.6$

나.  $15.12 \times 0.5$

ㄴ.  $0.4 \times 1.8$

다.  $5.76 \times 0.125$

ㄷ.  $0.37 \times 2.5$

① 가-ㄱ

② 가-ㄴ

③ 다-ㄱ

④ 나-ㄷ

⑤ 나-ㄱ

해설

가 :  $23.125 \times 0.04 = 0.925$

나 :  $15.12 \times 0.5 = 7.56$

다 :  $5.76 \times 0.125 = 0.72$

ㄱ :  $2.1 \times 3.6 = 7.56$

ㄴ :  $0.4 \times 1.8 = 0.72$

ㄷ :  $0.37 \times 2.5 = 0.925$

따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

20. 다음 식을 보고 □안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} \times \frac{6}{\boxed{\phantom{00}}}$$
$$= \frac{1131600}{\boxed{\phantom{00000}}} = 11.316$$

- ① 100, 575, 100, 10000      ② 10, 575, 100, 100000  
③ 100, 575, 10, 10000      ④ 100, 575, 100, 1000000  
⑤ 100, 575, 10, 100000

해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.

21. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $4.2 \times 2.3$

②  $420 \times 0.03$

③  $5.6 \times 42$

④  $0.42 \times 8.5$

⑤  $132 \times 0.42$

해설

4.2와 곱하는 수가 1보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

①  $4.2 \times 2.3 = 9.66$

②  $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$

③  $5.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$

④  $0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$

⑤  $132 \times 0.42 = 4.2 \times 1.32 = 5.544$

22. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.2 \times 1.5 \times 5.9$

②  $0.02 \times 1.5 \times 59$

③  $2 \times 0.15 \times 59$

④  $0.2 \times 0.15 \times 5.9$

⑤  $0.02 \times 15 \times 5.9$

해설

$2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수
- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 한 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 두 자리 수

23. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $628 \times 0.01$

②  $6.28 \times 10$

③  $0.628 \times 10$

④  $62.8 \times 0.1$

⑤  $6280 \times 0.001$

해설

①  $628 \times 0.01 = 6.28$

②  $6.28 \times 10 = 62.8$

③  $0.628 \times 10 = 6.28$

④  $62.8 \times 0.1 = 6.28$

⑤  $6280 \times 0.001 = 6.28$

24. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $4.3 \times 6.762$

②  $4.35 \times 0.45$

③  $2.56 \times 7.34$

④  $5.12 \times 7.56$

⑤  $0.38 \times 0.6$

### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

$0.38 \times 0.6$ 은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.

따라서  $0.38 \times 0.6 = 0.228$ 입니다.

25. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

- ① 30580
- ② 30600
- ③ 31000
- ④ 30000

26. 그릇 ⑨와 ⑩가 있습니다. ⑨의 들이는  $\frac{1}{2}$  L, ⑩의 들이는  $1\frac{1}{4}$  L입니다.

⑨에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ⑩에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L입니다?

①  $\frac{1}{3}$  L

②  $\frac{3}{4}$  L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$  L

⑤  $1\frac{3}{4}$  L

### 해설

$$\textcircled{9} : \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ L},$$

$$\textcircled{10} : \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{4} \text{ L}$$

두 그릇의 물을 합하면

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

27. 가로가  $2\frac{1}{7}$  m이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$  m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.  
이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35} \text{ m}^2$

②  $7\frac{2}{7} \text{ m}^2$

③  $7\frac{12}{35} \text{ m}^2$

④  $7\frac{3}{7} \text{ m}^2$

⑤  $5\frac{2}{5} \text{ m}^2$

해설

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

28.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

- ①  $176 \times 0.248 = 43.648$       ②  $0.176 \times 248 = 43.648$
- ③  $176 \times 24.8 = 4364.8$       ④  $17.6 \times 248 = 4.3648$
- ⑤  $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$$176 \times 248 = 43648$$

④ 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$$

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

29.  $827 \times 512 = 423424$  을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

- ①  $0.827 \times 512 = 423.424$
- ②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$
- ③  $0.827 \times 512 = 4.23424$
- ④  $827 \times 5.12 = 4234.24$
- ⑤  $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.824 \times 512 = 423.424$$

30.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고 □ 안에 알맞은 수를 넣을 때,  
□ 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① □  $\times 18 = 5.31$

②  $29.5 \times \square = 53100$

③ □  $\times 0.18 = 53.1$

④  $2.95 \times \square = 531$

⑤ □  $\times 0.18 = 531$

### 해설

$$295 \times 180 = 53100$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$$

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$$

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 295$$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$$

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$

⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$$

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\square = 2950$$