

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?

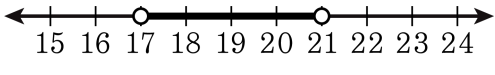
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- 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 21미만인 수
- ②

17초과 21이하인 수
- ③

17초과인 수
- ④

17이상 21이하인 수
- ⑤

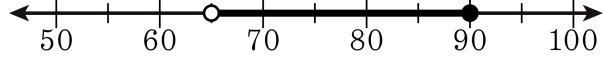
17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.



9. 수직선에 나타난 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 나타난 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

$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$  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

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

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  $\cancel{15} \times \frac{3}{\cancel{5}} = 9$
- ②  $\cancel{12} \times \frac{3}{\cancel{4}} = 9$
- ③  $\cancel{18} \times \frac{5}{\cancel{6}} = 15$
- ④  $\cancel{16} \times \frac{3}{\cancel{8}} = 6$
- ⑤  $\cancel{18} \times \frac{1}{\cancel{3}} = 6$



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)

= (1분 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

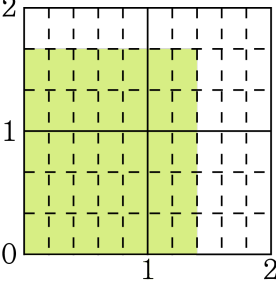
해설

30 분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$  는

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

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



- ①

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

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

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

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

$1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

해설

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

이므로

$$1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{8}{3} = \frac{56}{15} = 3\frac{11}{15}$$

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

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) &= \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right) \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12} \\ &= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}\end{aligned}$$



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

㉠  $1\frac{3}{10}$  L

㉡  $1\frac{3}{5}$  L

㉢  $2\frac{9}{10}$  L

㉣  $2\frac{9}{10}$  L

㉤  $4\frac{1}{2}$  L

해설

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

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.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\text{□}} \times \frac{\text{□}}{100} \times \frac{6}{\text{□}}$$
$$= \frac{1131600}{\text{□}} = 11.316$$

- 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 1 보다 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 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1 을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  
 $0.38 \times 0.6$  은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 이므로 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 ㉞와 ㉜가 있습니다. ㉞의 들어는  $\frac{1}{2}$  L, ㉜의 들어는  $1\frac{1}{4}$  L 입니다.  
㉞에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉜에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을  
합하면 몇 L 입니다?

- 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

㉞ :  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{1}{3}$  L,

㉜ :  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{4}$  L

두 그릇의 물을 합하면

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

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

이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup>

②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup>

③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup>

④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup>

⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

해설

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

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

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

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

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  $29.5 \times$    $= 53100$
- ③   $\times 0.18 = 53.1$

④  $2.95 \times$    $= 531$
- ⑤   $\times 0.18 = 531$

해설

$295 \times 180 = 53100$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

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

$0.295 \times 18 = 5.31$

$= 0.295$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

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

$29.5 \times 1800 = 53100$

$= 1800$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

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

$295 \times 0.18 = 53.1$

$= 295$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

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

$2.95 \times 180 = 531$

$= 180$

⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기

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

$2950 \times 0.18 = 531$

$= 2950$