

1. 다음 중 15 이상 16 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

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

해설

15 이상 16 이하인 수에는 15와 16이 모두 포함됩니다.

2. 다음 중에서 32 초과인 수는 어느 것입니까?

① 31

② 17

③ 26

④ 32

⑤ 36

해설

32 초과인 수는 32 보다 큰 수입니다.

3. 17 보다 크고 25 와 같거나 작은 수를 나타내는 것은 어느 것입니까?

① 17 초과 25 미만인 수

② 17 초과 25 이하인 수

③ 17 이상 25 미만인 수

④ 17 이상 25 이하인 수

⑤ 16 이상 25 이하인 수

해설

~보다 크고 : 초과

~와 같거나 작은 수 : 이하

4. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

① 7.6

② 12

③ 8.4

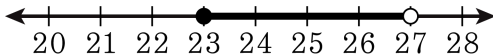
④ $3\frac{1}{2}$

⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

5. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



① 23 이상 27 이하인 수

② 23 이상 27 미만인 수

③ 23 초과 27 이하인 수

④ 23 초과 27 미만인 수

⑤ 23 이상 28 미만인 수

해설

수직선에서 범위를 읽을 때는 기준이 되는 수에 색칠이 되어 있는지 그렇지 않은지를 살핍니다.

6. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 다른 하나는?

- ① 5679 ② 5681 ③ 5685 ④ 5686 ⑤ 5690

해설

- ① 5680
② 5690
③ 5690
④ 5690
⑤ 5690

7. 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

8. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

① 871

② 888

③ 789

④ 809

⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

9. 다음 중 십의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5인 수를 고르시오.

① 2573

② 8435

③ 6508

④ 5423

⑤ 7584

해설

① 2600, ② 8400, ③ 6500, ④ 5400, ⑤ 7600

10. 분수의 곱셈을 하시오.

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

① $1\frac{1}{2}$

② $1\frac{11}{12}$

③ $2\frac{11}{12}$

④ $2\frac{1}{2}$

⑤ $3\frac{1}{12}$

해설

$$1\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

11. $\frac{5}{6} \times 4$ 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

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

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

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

13. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

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

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

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

14. 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

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

15. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

- ① 최저온도: 5 이상 10 미만 ② 최고온도: 10 초과 15 이하
 ③ 최저온도: 6 초과 10 미만 ④ 최고온도: 11 이상 15 미만
 ⑤ 최저온도: 6 초과 10 이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10

수의 범위는 5 초과 10 이하인수,

최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15

수의 범위는 10 초과 15 이하인 수입니다.

- ① 5는 속하지 않음
 ③ 10이 속해야함
 ④ 15가 속해야함
 ⑤ 6이 속해야함

16. 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼 튀어오르는 탁구공이 있습니다. 이 탁구공을 12 m 의 높이에서 떨어뜨렸을 때, 바닥에 2 번 닿고 튀어오른 높이는 몇 m 가 되겠습니까?

- ① $2\frac{3}{4}$ m ② $5\frac{3}{4}$ m ③ $6\frac{3}{4}$ m ④ $7\frac{1}{4}$ m ⑤ $4\frac{1}{4}$ m

해설

$$\cancel{12}^3 \times \frac{3}{\cancel{4}_1} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}(\text{m})$$

17. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$
④ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{7}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$
⑤ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$

③ $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$

해설

단위분수는 분모가 작을수록 크기가 큽니다.

18. 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 $1\frac{3}{10}$ 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

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

19. 계산한 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\Gamma} \frac{1}{2} \times 3$$

$$\textcircled{\text{L}} \frac{3}{5} \times 7$$

$$\textcircled{\text{C}} 2 \times 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉔}} 1\frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉑}} \frac{3}{7} \times \frac{7}{9}$$

① $\textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{㉔}}, \textcircled{\text{㉑}}$

② $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{㉑}}, \textcircled{\text{㉔}}$

③ $\textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{㉔}}, \textcircled{\text{㉑}}$

④ $\textcircled{\text{㉑}}, \textcircled{\text{㉔}}, \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{L}}$

⑤ $\textcircled{\text{㉑}}, \textcircled{\text{㉔}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\Gamma}$

해설

$$\frac{\blacktriangle}{\square} \times \bigcirc = \frac{\blacktriangle \times \bigcirc}{\square}$$

대분수는 가분수로 고쳐서 계산합니다.

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

$$\textcircled{\text{L}} \frac{3}{5} \times 7 = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{C}} 2 \times 1\frac{2}{3} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉔}} 1\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{8}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉑}} \frac{3}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{7}^1}{9} = \frac{1}{3}$$

→ $\textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\Gamma}, \textcircled{\text{㉔}}, \textcircled{\text{㉑}}$

20. 십의 자리에서 반올림 하면 57400 이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 57350 초과 57450 이하

② 57450 이상 57500 미만

③ 57350 초과 57450 이하

④ 57350 이상 57450 미만

⑤ 57300 이상 57400 미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400 의 되는 수는
57350 ~ 57449 까지 입니다.