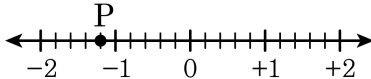


1. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



①  $-2\frac{3}{5}$

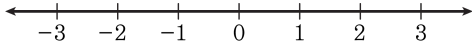
②  $-1\frac{1}{5}$

③  $-1\frac{4}{5}$

④  $-\frac{3}{5}$

⑤  $-\frac{1}{5}$

2. A 는  $-2$  보다  $5$  큰 수이고 B 는  $1$  보다  $4$  작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

3.  $\frac{12}{x}$  에서 분모가 절댓값이 5보다 작은 정수일 때, 정수인  $\frac{15}{x}$  의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 6개

④ 8개

⑤ 9개

4.  $\frac{4}{9} < X < \frac{7}{12}$  를 만족하는 분수  $X$ 에서 분자가 28인 분수의 개수를  $a$ ,  
분자가 56인 분수의 개수를  $b$ 라 할 때  $\frac{a}{b}$  의 값으로 알맞은 것은?

①  $\frac{16}{11}$

②  $\frac{16}{22}$

③  $\frac{14}{29}$

④  $\frac{16}{44}$

⑤  $\frac{16}{55}$

5. 다음 수를 작은 순서로 나열할 때, 두 번째 오는 수는?

$-6, +4, 0, -2, 6$

①  $-6$

②  $+4$

③  $0$

④  $-2$

⑤  $6$

6.  $-\frac{7}{3}$ 보다 크고  $\frac{11}{4}$ 보다 작은 수 중 분모가 3인 기약분수의 개수는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

7. 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

①  $-1$

②  $-0.5$

③  $0.5$

④  $1$

⑤  $1.5$

8. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $(+7) + (+5) = +14$

②  $(-5) + (+2) = -3$

③  $(+7) + (-7) = 1$

④  $0 + (-3) = 3$

⑤  $(-3) + (-5) = +8$

9. 다음 <보기> 의 ㉠, ㉡에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1부터 100까지의 합을 구하는 식이다.

$$\begin{aligned} &1+2+3+4+\cdots+50+51+\cdots+98+99+100 \quad \text{㉠} \\ &=1+100+2+99+3+98+\cdots+50+51 \quad \text{㉡} \\ &=101+101+101+\cdots+101 \leftarrow \\ &=101 \times 50 \\ &=5050 \end{aligned}$$

- ① ㉠ 교환법칙, ㉡ 결합법칙      ② ㉠ 분배법칙, ㉡ 교환법칙  
③ ㉠ 결합법칙, ㉡ 분배법칙      ④ ㉠ 결합법칙, ㉡ 교환법칙  
⑤ ㉠ 교환법칙, ㉡ 분배법칙

10.  $a > 0$ ,  $b < 0$  인 두 정수  $a$ ,  $b$  에 대하여  $a$  의 절댓값은  $b$  의 절댓값의 3 배이고,  $a$ ,  $b$  에 대응하는 수직선 위의 두 점 사이의 거리는 12 이다. 이 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

11. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

①  $(-1) - (-6) = 7$

②  $(+5) - (-5) = 0$

③  $0 - (-4) = 0$

④  $(+6) - (+4) = 2$

⑤  $(-7) - (+2) = -5$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $2 - 5 + \frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3}$

③  $10.5 - 9 + 2.5$

④  $-\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3}$

⑤  $2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

13. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4미만인 정수는 9개이다.
- ②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

14.  $0.3 + \frac{1}{2} - \square + 0.5 + \frac{1}{6} = \frac{11}{15}$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수는?

①  $\frac{11}{15}$

②  $\frac{13}{15}$

③ 1

④  $\frac{17}{15}$

⑤  $\frac{19}{15}$

15.  $\frac{1}{5}$  에서 어떤 유리수  $a$  를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{5}{6}$  에서 뺐더니  $-\frac{3}{15}$  이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $-1$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-\frac{2}{3}$

④  $-\frac{6}{5}$

⑤  $-\frac{5}{6}$

**16.** 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

①  $(-4) \times (+1)$

②  $(-1) \times (-4)$

③  $(+1) \times (+4)$

④  $(+2) \times (+2)$

⑤  $(-2) \times (-2)$

17. 네 유리수  $\frac{5}{3}$ ,  $-\frac{2}{15}$ ,  $-8$ ,  $-\frac{3}{7}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

①  $-8$

②  $-\frac{40}{7}$

③  $-\frac{16}{9}$

④  $-\frac{16}{35}$

⑤  $-\frac{2}{21}$

18.  $n$  이 짝수일 때,  $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$

**19.**  $-3^2$  의 역수를  $a$  ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$  의 역수를  $b$  ,  $\frac{8}{5}$  의 역수를  $c$  라 할 때,  
 $a \div b - c$  의 값은?

①  $-\frac{1}{9}$

②  $-\frac{1}{4}$

③  $\frac{9}{2}$

④  $\frac{15}{4}$

⑤  $\frac{17}{4}$

20.  $\frac{a}{\frac{b}{c}} = a \div \frac{b}{c}$  라 할 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$$

① 2

② 1

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤ 0

**21.**  $\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$  를 계산한 값은?

①  $-\frac{3}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{9}{10}$

④  $-\frac{10}{9}$

⑤  $-\frac{5}{18}$

22. 다음 식에서 계산 순서 중 맨 마지막에 해야 될 것은?

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & + & \frac{3}{5} & \times & \{ & (18 - 15 \div 5) & \times 2 \} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \neg & & \angle & & \sqsubset & \supset & \square \end{array}$$

①  $\neg$

②  $\angle$

③  $\sqsubset$

④  $\supset$

⑤  $\square$

**23.**  $A, B, C$  는 모두 정수이고,  $A \times B \times C = -30$  ,  $A < B < C$  이다.  $A$  의 절댓값이 3 일 때,  $C$  의 값이 될 수 있는 것을 모두 더하면 얼마인가?

① 5

② 8

③ 15

④ 18

⑤ 20

**24.** 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $\frac{a}{b} < 0, (-1)^{101} \times b > 0$  일 때,  $a$ 와  $b$  의 부호로 옳은 것은?

①  $a > 0, b = 0$

②  $a > 0, b > 0$

③  $a > 0, b < 0$

④  $a < 0, b > 0$

⑤  $a < 0, b < 0$

**25.**  $[a]$ 는  $a$ 를 넘지 않는 가장 큰 정수라고 할 때,  
 $[-3a.4]^2 \div [-1.7] - \{[5.1] \times [2.5] - [0.6]^2\}$ 의 값은?

①  $-11$

②  $-15$

③  $-18$

④  $-22$

⑤  $-25$