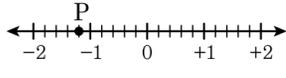


1. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 0은 정수이다.
- ②  $-5$ 와  $+3$  사이에는 6개의 정수가 있다.
- ③ 음의 유리수, 0, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ④ 유리수는 분모가 0이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수는 유리수이다.

3. 다음 수들을 수직선에 대응시킬 때, 가장 왼쪽에서 세 번째의 수는?

0,  $-\frac{1}{3}$ , 1,  $-\frac{6}{5}$ , -2, 2, 2.5, 3, -4.2

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

4. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ①  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$
- ②  $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$
- ③  $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$
- ④  $\left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$
- ⑤  $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$

5.  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다.

바르게 계산한 결과는?

- ①  $-\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{13}{6}$       ③  $-\frac{7}{6}$       ④  $-\frac{5}{6}$       ⑤  $-\frac{1}{6}$

6. 다음 중 나머지 것과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$

②  $a \div b \div c$

③  $a \times (c \div b)$

④  $a \div (b \div c)$

⑤  $(a \times c) \div b$

7. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

$$\begin{aligned}6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left( -\frac{1}{3} \right) \right\} &= 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left( -\frac{1}{3} \right) \\ &= 3 + (-2) \\ &= 1\end{aligned}$$

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

8. 다음 보기를 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

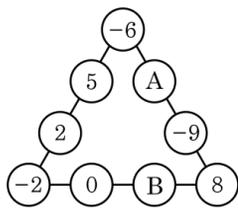
㉠  $-4.3$     ㉡  $9$     ㉢  $+\frac{2}{7}$     ㉣  $-\frac{18}{3}$     ㉤  $0$   
㉥  $-2$

- ① 정수는 모두 4개이다.
- ② 유리수는 모두 4개이다.
- ③ 양수는 모두 2개이다.
- ④ 음수는 모두 3개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3개이다.

9. 두 수  $A$  와  $B$  는 절댓값이 같고  $A - B = 7$  일 때,  $A$  의 값은?

- ① 3.5      ② -3.5      ③ 7      ④ -7      ⑤ 14

10. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때,  $A + B$ 의 값은?



- ① -6      ② -4      ③ -1      ④ 2      ⑤ 4

11.  $a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1)$ ,  $b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$  일 때,

$a + b$  의 값은?

①  $\frac{9}{2}$

②  $\frac{15}{4}$

③  $\frac{7}{2}$

④ 3.6

⑤ 4.2

12.  $-8$ 보다  $6$ 만큼 작은 수를  $p$ ,  $-3$ 보다  $4$ 만큼 큰 수를  $q$ 라 할 때  $(p$ 의 절댓값) $\times$  ( $q$ 의 절댓값)을 구하면?

① 2

② 1

③ 14

④ 10

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-3^2 = -9$       ②  $-(-3)^2 = -9$       ③  $(-3)^2 = 9$

④  $-(-1)^3 = +1$       ⑤  $-(-2)^2 = +4$

14. 다음 식의 값을 계산하면?  
 $-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$

- ① -4      ② -2      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

15.  $4, -2, \frac{2}{3}, -5, -\frac{4}{5}$  중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를  $a$ ,  
절댓값이 가장 큰 수의 역수를  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ①  $-\frac{5}{6}$       ②  $-\frac{7}{2}$       ③  $\frac{13}{10}$       ④  $\frac{17}{10}$       ⑤  $\frac{4}{5}$

16.  $|a| = 5$ ,  $|b| = 8$  일 때,  $a - b$  의 값 중 최댓값을  $M$ , 최솟값을  $m$  이라 할 때,  $M - m$  의 값은?

- ①  $-10$       ②  $-26$       ③  $0$       ④  $26$       ⑤  $10$

17.  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{49}{50}\right)$  의 값은?

- ①  $\frac{49}{2}$       ②  $-\frac{1}{49}$       ③  $\frac{1}{49}$       ④  $-\frac{1}{50}$       ⑤  $\frac{1}{50}$

18. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b < 0, b \times c > 0, a > b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a > 0, b > 0, c > 0$

②  $a > 0, b < 0, c < 0$

③  $a > 0, b > 0, c < 0$

④  $a > 0, b < 0, c > 0$

⑤  $a < 0, b < 0, c < 0$

19. 다음을 계산하면?

$$2 - \left[ \left\{ \left( -\frac{3}{2} \right)^2 - 8 \div \frac{4}{3} \right\} - (-5) \right]$$

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{3}{4}$

④ 1

⑤  $\frac{5}{4}$

20. 네 유리수  $-\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $-4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값의 최댓값을  $a$ , 최솟값을  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ① 3      ② 5      ③ 7      ④ 9      ⑤ 11