

1. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

보기

1.2, -5,  $\frac{3}{7}$ , 0, -0.72,  $-\frac{16}{8}$ , 3

- ① 음수 : 3 개
- ② 음의 정수 : 2 개
- ③ 양의 유리수 : 3 개
- ④ 유리수 : 7 개
- ⑤ 정수 : 3 개

2. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.

보기

0, +5, -3,  $-\frac{15}{3}$ ,  $+\frac{8}{2}$ , -4

- ① 0, +5
- ② 0,  $+\frac{8}{2}$
- ③ -4, 0
- ④ -4, +5
- ⑤  $-\frac{15}{3}$ , +5

3.  $-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

① 9

② 7

③ -7

④ -9

⑤ -2

4. 75 에 가능한 한 작은 자연수  $x$ 로 나누어서 어떤 자연수  $y$  의 제곱이 되게 하려고 한다.  $y$ 의 값은?

① 1            ② 3            ③ 5            ④ 9            ⑤ 15



5. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

① 12, 30

② 13, 39

③ 7, 15

④ 6, 12

⑤ 12, 15

6. 현근이네 반 남학생 30 명과 여학생 24 명은 이어달리기경주를 하기 위해조를 짜기로 하였다. 각 조에 속하는 여학생의 수와 남학생의 수가 같고 가능한 많은 인원으로조를 편성하려고 할 때, 몇 조까지 만들어지는가?

① 7조      ② 6조      ③ 5조      ④ 4조      ⑤ 3조

7. 세 자연수 4, 5, 6 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수는?

- ① 60            ② 61            ③ 120            ④ 181            ⑤ 121

8.  $\left(+\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$  을 계산하면?

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{9}{20}$

③  $-\frac{9}{20}$

④  $\frac{1}{20}$

⑤  $-\frac{1}{20}$



9. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ㉡ 소수는 약수가 2 개인 수이다.
- ㉢ 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.
- ㉣  $a, b$  가 소수이면  $a \times b$  도 소수이다.

- ① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉡
- ④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉣

10. 300 이하의 자연수 중에서  $2^3$ ,  $2 \times 3^2$ , 24 의 공배수가 아닌 것은?

① 72

② 144

③ 180

④ 216

⑤ 288

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

①  $-\frac{3}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{9}{10}$

④  $-\frac{10}{9}$

⑤  $-\frac{5}{18}$

12. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $a + b < 0$  ,  $a \times b > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ①  $a < 0, b < 0$       ②  $a > 0, b < 0$       ③  $a < 0, b > 0$   
④  $a > 0, b > 0$       ⑤  $a < 0, b = 0$



**13.**  $2 \times n$  이 어떤 자연수의 세제곱이고,  $\frac{n}{5}$  이 어떤 자연수의 제곱이 되는 자연수  $n$  중에서 가장 작은 것은?

- ① 100      ② 200      ③ 300      ④ 400      ⑤ 500

14. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$  일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

15. 정수  $a, b, c, d$  가  $a \times b \times c \times d > 0, a < d, a \times b \times c < 0, b + c < 0$  를 만족할 때, 옳은 것은?

①  $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$       ②  $a \times b < 0, c \times d > 0$

③  $a < 0, b > 0, c < 0, d > 0$       ④  $a \times b > 0, c \times d < 0$

⑤  $a > 0, b > 0, c > 0, d > 0$