

1. 다음 중 20 이하의 소수가 아닌 것은?

① 2

② 3

③ 7

④ 17

⑤ 18

2. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 - 로 고친 것 중에서 옳게 나타낸 것은?

- ① 오늘 아침 기온은 영하  $3^{\circ}\text{C}$  이다.  $\Rightarrow +3^{\circ}\text{C}$
- ② 이번달 우리 회사의 지출액은 1000만 달러가 넘는다.  $\Rightarrow +1000$  만 달러
- ③ 평균 해수면의 높이를 기준으로 산의 높이와 바다의 깊이를 나타낸다.  $\Rightarrow 0$
- ④ 백두산의 높이는 해발 2744m 이다.  $\Rightarrow -2744\text{m}$
- ⑤ 나의 몸무게가 10kg 증가하였다.  $\Rightarrow -10\text{kg}$

3. 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

4. 약수가 6 개인 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하면?

① 6

② 12

③ 18

④ 24

⑤ 36

5. 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

6. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $(+7) - (-3) + (-9) + (-8) = -6$

②  $(-3) - (+5) - (-11) + (+15) = +16$

③  $(-6) + (+9) - (+5) + (-6) = -8$

④  $(-11) - (+8) + (+7) - (+7) = -17$

⑤  $(+10) + (+12) - (+29) - (+18) = -23$

7.  $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$  를 계산하면?

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{2}{17}$

③  $\frac{3}{17}$

④  $\frac{4}{17}$

⑤  $\frac{5}{17}$

8. 두 양수  $a, b$  에 대하여  $a > b$  일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a - b$

⑤  $b - a$

9.  $540 \times a = b^2$  일 때,  $a$  의 값 중 두 번째로 작은 수는? (단,  $a, b$  는 자연수)

① 24

② 38

③ 56

④ 60

⑤ 72

**10.** 두 수  $2^2 \times 3$  과  $2^2 \times 5$  의 공배수를 옳게 표현한 것은?

① 30의 약수

② 30의 배수

③ 60의 약수

④ 60의 배수

⑤ 4의 배수

11. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

①  $+\frac{2}{3}$  와  $-\frac{2}{3}$  의 절댓값은 같다.

② 절댓값이 가장 작은 정수는  $+1, -1$  이다.

③  $a$  가 양의 정수일 때, 절댓값이  $a$  인 수는 항상 2개 존재이다.

④  $x < 0$  일 때,  $x$  의 절댓값은  $x$  이다.

⑤  $-4$  의 절댓값은  $3$  의 절댓값보다 크다.

**12.** 다음 중 틀리게 계산한 것은?

①  $(+6) + (-9) = -3$

②  $(-3) + (+8) = +5$

③  $(+4) + (-5) = -1$

④  $(-9) + (-5) = -4$

⑤  $(-1) + (+1) = 0$

13. 다음 중 옳은 것은?

- ① 6 과 21 은 서로소이다.
- ② 3, 5, 7, 9 는 소수이다.
- ③ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ④ 서로 다른 두 소수는 서로소이다.
- ⑤ 20 의 소인수는 3 개이다.

14. 61 을 나누면 5 가 남고 165 를 나누면 3 이 부족한 수가 아닌 것은?

① 4

② 7

③ 14

④ 28

⑤ 56

**15.**  $y = -[\{(-1)^{100} + 7^2\} \div (-5)]$  이고,  $x$ 는  $|x| < 4$ 인 정수일 때,  $x$  중에서  $y$ 의 약수가 아닌 것은 모두 몇 개인가?(단,  $x > 0$ )

① 1

② 2

③ 5

④ 7

⑤ 11