

1. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $\left|-\frac{6}{5}\right|$

②  $\left|\frac{10}{3}\right|$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값

⑤ 5의 절댓값

2.  $-5 < x < 5$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 10

② 9

③ 8

④ 7

⑤ 6

3. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $(+3.4) + (+2.1) = +5.5$       ②  $(-5.3) + (-1.8) = -7.1$

③  $(+1.8) + (-2.1) = +0.3$       ④  $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$

⑤  $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

4. 다음 보기 중 합성수인 것을 골라라.

보기

㉠ 1

㉡ 17

㉢ 31

㉣ 37

㉤ 64

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 자연수  $a, b$  에 대하여  $2^2 \times 5 \times a = b^2$  을 만족하는  $b$ 의 최솟값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x$ 는 2보다 크거나 같다.  $\Rightarrow x \geq 2$

②  $x$ 는 -3보다 크지 않다.  $\Rightarrow x < -3$

③  $x$ 는 3이상 5 미만이다.  $\Rightarrow 3 \leq x < 5$

④  $x$ 는 -1보다 크고 4보다 작다.  $\Rightarrow -1 < x < 4$

⑤  $x$ 는 0보다 작지 않고 8 미만이다  $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

7.  $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$  을 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 보기 중 옳지 않은 것을 골라라.

보기

- ㉠ 합성수는 모두 짝수이다.
- ㉡ 3의 배수 중 소수는 1개뿐이다.
- ㉢ 2는 가장 작은 소수이다.
- ㉣ 짝수인 소수는 2뿐이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 1 부터 80 까지의 자연수 중에서 80 과 공약수가 1 개인 수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 3, 5, 6 의 어느 것으로 나누어도 나머지가 2인 수 중 세 자리 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 28개    ② 29개    ③ 30개    ④ 31개    ⑤ 32개

11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-7.5 + 4.5 - 3$

②  $-7 - 2.8 + 4.9$

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

④  $1 - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - 2.5$

12. 가로, 세로의 길이가 각각 100m, 80m 인 직사각형 모양의 꽃밭의 가장자리에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 하고, 나무를 가능한 한 적게 심으려고 할 때, 필요한 나무의 그루수는?

① 10 그루

② 12 그루

③ 14 그루

④ 16 그루

⑤ 18 그루

13. 절댓값이 4 이상 7 미만인 정수의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를  $a$ , 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \times b$  의 값은?

$$\textcircled{\text{㉠}} 2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$$

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