- 1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2 개)
  - 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.
    2 1 은 소수이다.
  - © 1 L = 1 1
  - ③ 모든 소수는 자신을 약수로 갖는다.④ 합성수는 3 개 이상의 약수를 갖는다.
  - ⑤ 소수는 짝수가 없다.

**2.** 다음 중 가장 큰 수는?

①  $\left| -\frac{6}{5} \right|$  ②  $\left| \frac{10}{3} \right|$  ③ 0 ④  $\left| -\frac{5}{2} \right|$  의 절댓값 ⑤ 5의 절댓값

## **3.** 다음 중 부등호가 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① x 는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다. → 3 < x ≤ 5</li>
  ② x 는 2이상 7미만이다. → 2 ≤ x < 7</li>
- ③  $x \leftarrow -6$ 보다 작지 않고, -1보다 크지 않다.  $\rightarrow -6 \le x \le -1$
- ④ x 는 0보다 크거나 같고, 9이하이다.  $\rightarrow 0 \le x \le 9$
- ⑤ x 는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다.  $\rightarrow -3 \le x \le 4$

4. 원점으로부터의 거리가 10 인 두 수 사이의 거리를 구하여라.

ひ답: \_\_\_\_\_

- 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은? **5.** 
  - ① A + (-B) = B + (-A)3 A + (-B) = (-B) + A
- ② -A + B = -(A B)
- $\bigcirc$  -A + B = -B + A

## 6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① (+15) - (-12) ② (+13) - (-30) ③ (-31) - (-12)

(4) (-3) - (-20) (5) (+7) - (-21)

7. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x, -x, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

① x < -x < -3 ② -3 < x < -x ③ x < -3 < -x ④ -x < -3 < x

8.  $3^a = 81, 5^b = 625$  일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 350 을 소인수분해하였을 때, 각 소인수의 지수의 합을 구하여라.

☑ 답: \_\_\_\_\_

**10.** 다음 중  $2^4 \times 3^2 \times 5^3$  의 소인수를 모두 구한 것은?

 $\textcircled{4} \ \ 3,5 \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ 2^3,5$ 

① 2, 3, 5 ② 2, 3 ③ 2

**11.** 세 자연수 A,  $2^3 \times 7$ ,  $5^2 \times 7^2$  의 최소공배수가  $2^3 \times 5^2 \times 7^2$  일 때, A값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 모두 더하면?

① 23 ② 25 ③ 27 ④ 29 ⑤ 31

나누어 주면, 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 6 개가 부족하다고 한다. 이때, 학생 수를 구하여라.

12. 사과 58 개와 귤 104 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이

답: \_\_\_\_\_ 명

## **13.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 이다.
  x > 0, y < 0 일 때, |x| > |y| 이다.
- ③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 뿐이다.
- ⑤ -5 의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

14. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 대, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응 하는 수는?

① -9 ② 17 ③ -21 ④ +5 ⑤ -13

15. 1에서 100까지의 자연수를 다음과 같이 연속한 세 개의 수씩 묶어 차례로 늘어놓았다.  $(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5), \dots, (98, 99, 100)$ 

0] 때, 세 수의 합이 21의 배수인 것은 모두 몇 묶음인지 구하면?

① 12

② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

**16.**  $x = 2^5 \times 7^3$ 의 약수 중에서  $a^2$ 의 형태로 나타낼 수 있는 수일 때, x 값의 개수는? (단, a 는 자연수)

① 2 개 ② 4 개 ③ 6 개 ④ 8 개 ⑤ 10 개

17. 300 을 가장 작은 자연수 a 로 나누어 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록할 때, a+b 의 값을 구하여라

☑ 답: \_\_\_\_\_

**18.** 세 자연수 *A* , *B* , *C* 의 최소공배수가 26 일 때, 100 이하의 자연수 중 *A* , *B* , *C* 의 공배수 중 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**19.** 세 자연수 2, 5, 8 의 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 가장 작은 자연수를 구하면?

① 2 ② 16 ③ 21 ④ 41 ⑤ 80

**20.** -10 < x < 9인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 |a| + |b| + |c| 의 최댓값을 M, 최솟값을 m이라 할 때, |m - M|의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_