- 1. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?
  - ① 영상 7°C ② 수면 아래 300m
  - ③ 20000 원이익
  - ④ 종합 주가 지수가 1.38 포인트 하락
  - ⑤ 몸무게 45kg

2. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

 サフ

 0, 5, +2.5, -3, 4.2, -8

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 다음 수들을 절댓값이 큰 수부터 나열할 때, 네 번째 오는 수를 구하여라.

+12, -9, -6, +4, -7, 0, +13

▶ 답: \_\_\_\_\_

**4.** (+25) + (-34) + (-25) 를 계산하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

**5.** 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ +1 ⑤ +2

**6.** 1-2+3-4+5-6+7-8+9-10 을 계산하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

- **7.** 다음 중 <u>잘못</u> 계산한 것은?
  - $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$   $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$
  - ①  $(+4) \times (+5) = 20$  ②  $(-3) \times (-3) = 9$
  - $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

- 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는? 8.
  - ①  $(+64) \div (-16)$

## 9. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 모든 자연수의 약수이다.
   ② 합성수의 약수는 4 개 이상이다.
- ③ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다.
- ④ 소수의 약수는 1 과 자기 자신뿐이다.
- ⑤ 소수는 홀수이다.

\_\_\_\_

일 때, a+b+c 의 값을 구하여라. **>** 답: \_\_\_\_\_

 ${f 11.}$  두 자연수  $2^a imes 3^3, \ 2 imes 3^b imes c$  의 최대공약수는 18 , 최소공배수가 270

\_\_\_\_

 $a \times c \times c \times c \times (-1) = -1ac^3$ 

 $x \times y \times y \times x = xxyy$ 

- $a \times (3x 6y) = a(3x 6y)$

13. 다항식 3x+2y-5 에 대하여 항의 개수는 a , x 의 계수는 b , 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**14.** 다음 중 항등식인 것은?

① 2x = 10

- ③ 12 7x = 7x + 12 ④ 1 + x 2x = x

② 3(1-2x) = -x-5

(3) 4(2-3x) = -12x + 8

**15.** x가 -2, -1, 0, 1, 2중 하나일 때, 방정식 3x - 2 = -2 의 해는 어느 것인가?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- ① 2x + 4 = 0③ 3x = x - 4
- ② 5-2x = 2x-4④ 2(x-2) = x-6
- (3) 3(x-2) = 5x 2

17. 어떤 수를 5배 한 뒤 12를 뺀 수는 그 수에 8을 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

18. 가로와 세로의 길이의 비가 8 : 3 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이보다 20cm 더 짧을 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.

**달**: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- 19. 학생들 x 명에게 복숭아를 나누어 주는데 3 개씩 나누어 주면 8 개가 남고, 4 개씩 나누어 주면 54 개가 모자란다. 이때, 복숭아의 개수에 관한 식으로 바른 것은?
  - ① 3x 8 = 4x + 54 ② -3x 8 = 4x + 54
  - ③ 3x + 8 = 4x + 54 ④ 3x + 8 = 4x 54

20. 가로의 길이가 120cm, 세로의 길이가 168cm 인 직사각형 모양의 벽면에 크기가 같은 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 타일의 개수를 최대한 적게 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또한, 타일이 몇 개가 사용되는가?

② 24cm, 35 개

③ 18cm, 40 개

④ 24cm, 40 개 ⑤ 28cm, 40 개

① 18cm, 35 개

**21.**  $a = \frac{7}{5}$ ,  $b = -\frac{7}{9}$  일 때,  $\frac{2}{a} - \frac{2}{b}$  의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

**22.** A = -3x + y, B = x - y 일 때, 식 2A - 4(A - B) 를 x, y 를 사용한 식으로 나타내어라.

① -2x + 4y

- ② 6x 6y ③ 6x 10y

 $\textcircled{4} \ 10x + 6y$   $\textcircled{5} \ 10x - 6y$ 

**23.** 다항식  $y - [6x - \{3 - 2(x + y)\}]$ 를 간단히 하였을 때, x 의 계수, y 의 계수, 상수항의 합을 구하면?

① -12 ② -11 ③ -6 ④ -2 ⑤ 2

- 3a = 2b이면  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$ ②  $\frac{a}{2} = b$ 이면 a = 2b
- a = -2b이면 a 3 = -2(b 3)a = b이면 2a - 1 = 2b + 1
- a = -b이면 10 a = b 10