- 1. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?
  - ① <u>해저</u>1564 m
  - ② 수학점수 20 <u>점 하락</u> ② 매측 100 마의 가스
  - ③ 매출 100 <u>만원 감소</u>
  - ④ <u>서쪽으로</u> 30 m 갔다가 동쪽으로 10 m 가기⑤ <u>몸무게</u> 55 kg, <u>키</u> 170 cm

## 2. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

① (+4) + (-7) ② (-7) - (-4) ③ (-2) - (-1)

(-1) + (-2) (5) 0 + (-3)

- 3. 다음 중 해가 무수히 많은 것은?
  - 3 -y + 2 = x 1
  - ① 3x 2 = 5x ② 2y + 1 = 2
- (3)(1-x) = 3-3x

4. 방정식  $0.2(x+3) - 1 = 0.4x - \frac{5-2x}{5}$  의 해는?

① -3 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤  $\frac{15}{6}$ 

**5.** 다음 보기에서 *a*, *b*, *c* 의 값은?

(가) 점 P(-3, 6) 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 (a, b) 이다.

이다. (나) 점 Q(-2, 5) 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 (c, 5)

이다.

- ① a = 3, b = 6, c = 2 ② a = 3, b = -6, c = 2 ③ a = -3, b = 6, c = 2 ④ a = -3, b = -6, c = -2
- $\bigcirc$  a = -3, b = -6, c = 2

- 6. 다음 중 소인수분해가 바르게 된 것은?
  - ①  $26 = 2 \times 13$  ②  $36 = 2^3 \times 3^2$  ③  $42 = 6 \times 7$ ④  $54 = 2^2 \times 3^3$  ⑤  $128 = 2^8$

**7.** 다음 중 420 의 소인수가 아닌 것은?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 11

8. 9000 을 소인수분해 했을 때, 소인수들의 합을 구하여라.

🔰 답: \_\_\_\_

**9.** 49의 소인수의 개수와 120의 소인수의 개수의 합은?

 ① 1개
 ② 2개
 ③ 3개
 ④ 4개
 ⑤ 5개

- 10. 12 에 가능한 한 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.
  - **)** 답: a = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: b = \_\_\_\_\_

**11.** -8+6-12+17-25 를 계산하면?

① 22 ② -22 ③ -11 ④ 11 ⑤ 4

## **12.** 다음 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 ?

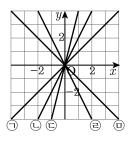
A(3, -1), B(4, 2), C(2, 0), D(-2, -2)

- ② 점 B는 제 1사분면 위의 점이다.
- ③ 점 D 의 좌표는 (-2, -2)이다.

① 점 A 는 제 4사분면 위에 있다.

- ④ x 좌표가 2이고, y좌표가 0인 점은 C이다.
- ⑤ 점 C는 제 1사분면 위의 점이다.

13. 다음 그림은 정비례 관계 y = -x, y = -2x, y = x, y = 2x, y = 3x 의 그래프를 그린 것이다. y = -2x 의 그래프를 그린 것을 고르시오.



▶ 답: \_\_\_\_

<b>15.</b>	다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.
	보기

▶ 답:			
◎ -8보다 3 큰 수는 -5이다.			
② 음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다.			
© 자연수는 양의 정수이다.			
○ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.			
⑦ 10kg 감량을 +, - 사용하여 나타내면 −10kg 이다.			

🔰 답:	

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기 보기  $x 는 \frac{3}{11} 보다 크지 않고 음수가 아니다.$ 

- ①  $x \le \frac{3}{11}$  ②  $x < \frac{3}{11}$  ③  $0 < x \le \frac{3}{11}$  ④  $0 \le x < \frac{3}{11}$

**17.** 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  $\frac{1}{3} \frac{5}{6} + \frac{7}{12} 2.5$

**18.**  $\frac{2}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  작은 수를 a,  $-\frac{2}{3}$  보다  $-\frac{1}{6}$  큰 수를 b 라 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

**)** 답: a - b = \_\_\_\_\_

**19.**  $-\frac{17}{3}$  의 역수를 a,  $\frac{34}{21}$  의 역수를 b 라고 할 때,  $3a \div b$  의 값은? ①  $\frac{2}{3}$  ②  $-\frac{2}{3}$  ③  $\frac{4}{5}$  ④  $-\frac{4}{5}$  ⑤  $-\frac{6}{7}$ 

20.	분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$6.23 \times 7 + 6.23 \times 3$

답: \_\_\_\_

**21.** 다음에서 350 과 서로소인 수를 모두 골라라.

답: \_\_\_\_\_

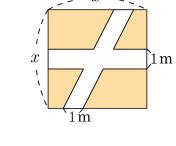
답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

**22.** a의 절대값이 5이고 b의 절대값이 9일 때, a+b의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.

답: \_\_\_\_

23. 한 변의 길이가 xm 인 정사각형 모양의 정원에 아래의 그림과 같이 폭이 1m 인 길을 내려고 한다. 길을 제외한 색칠된 정원의 넓이를 x를 사용하여 식으로 나타낼 때 계수와 상수항의 총합을 구하여라.





**24.** x 에 관한 두 방정식 0.4x - 0.9 = 0.2x + 0.1 과 ax - 3 = x + 2 의 해가 서로 같을 때, a의 값은?

①  $\frac{1}{3}$  ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 9

25. 어떤 일을 하는데 연희는 2시간, 승헌이는 6시간이 걸린다고 한다. 연희와 승헌이가 같이 일을 한다면 일을 마치는데 몇 시간이 걸리겠 는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_ 시간