

1. 다음 보기의 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.

보기

$$-\frac{8}{2}, -3, 0, +3, -1, +5, \frac{24}{12}$$

- ① 음의 정수는 2 개이다.
- ② 양의 정수는  $+3, +5$  뿐이다.
- ③ 자연수는 2 개이다.
- ④ 정수는 7 개이다.
- ⑤ 0 은 정수가 아니다.

2. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는?

① +3

②  $+\frac{2}{3}$

③  $-\frac{1}{2}$

④ -2

⑤ +1

3. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

- Ⓐ -3 Ⓑ 5 Ⓒ -10 Ⓓ 2 Ⓔ -7  
Ⓑ 0

- ① Ⓐ - Ⓑ - Ⓒ - Ⓓ - Ⓔ - Ⓕ      ② Ⓔ - Ⓒ - Ⓑ - Ⓐ - Ⓓ - Ⓕ  
③ Ⓔ - Ⓒ - Ⓐ - Ⓓ - Ⓑ - Ⓕ      ④ Ⓒ - Ⓔ - Ⓑ - Ⓐ - Ⓓ - Ⓕ  
⑤ Ⓒ - Ⓑ - Ⓔ - Ⓐ - Ⓓ - Ⓕ

4. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

①  $(-7) + (+3)$

②  $(-4) + (+1)$

③  $0 + (-3)$

④  $(-5) + (+2)$

⑤  $(+3) + (-6)$

5. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
- ②  $x < 0, y < 0, x > y$  일 때,  $|x| > |y|$  이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

6. 두 수는 절댓값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 20 일 때, 두 수를 구하여라.



답:

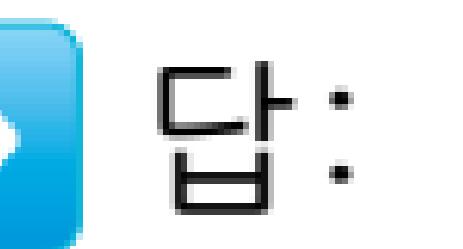
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

7.  $-\frac{57}{7}$  보다 크고  $\frac{10}{3}$  보다 작은 정수의 개수를 구하여라.



답 :

개

8.  $A$ 가 12의 약수의 모임이고,  $B$ 가 어떤 수의 약수의 모임이다.  $A$ 와  $B$ 의 공통된 수가 1일 때, 어떤 수 중 30 보다 작은 자연수는 몇 개인가?

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

9. 세 수  $48, 72, 2^3 \times 3 \times 5$  의 최대공약수는?

①  $2 \times 3^2$

②  $2^3 \times 3$

③  $2^2 \times 3^2$

④  $2^2 \times 3^2$

⑤  $2 \times 3^2$

10. 세 수 30, 60, 80 의 공약수 중에서 소수의 합은?

① 3

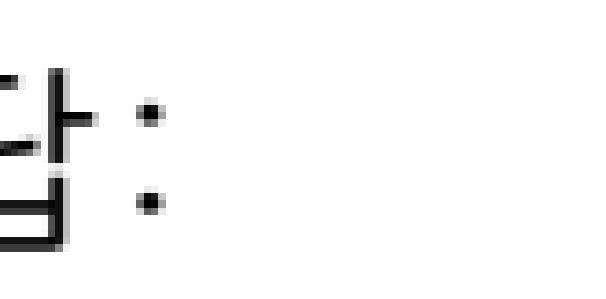
② 5

③ 7

④ 10

⑤ 17

11. 36과  $2 \times 3^2 \times 5$ 의 공약수의 개수를 구하여라.



답:

---

12. 최대공약수가 18이고, 최소공배수가 108인 두 수의 차가 18일 때,  
두 수의 합은 얼마인가?

① 72

② 90

③ 108

④ 126

⑤ 144

13. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 10kg 감량을 +, - 사용하여 나타내면  $-10\text{kg}$  이다.
- ㉡ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉢ 자연수는 양의 정수이다.
- ㉣ 음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ㉤  $-8$ 보다 3 큰 수는  $-5$ 이다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

#### 14. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- ㉣ +5의 절댓값은 -7의 절댓값보다 크다.
- ㉤ 절댓값이 2인 수는 +2뿐이다.



답:

\_\_\_\_\_

15. 두 유리수  $a$  와  $b$  의 절댓값은 같고  $a$ 는  $b$  보다 12 만큼 큼 때,  $ab$ 의 값은?

① -36

② -24

③ -12

④ 12

⑤ 24

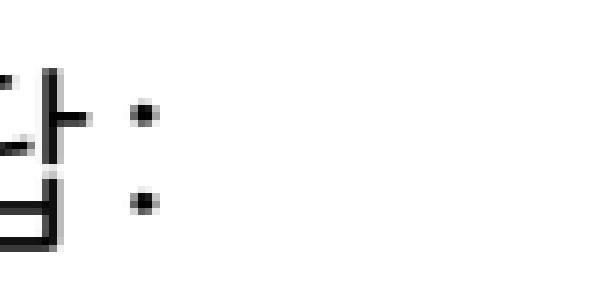
16.  $(+25) + (-34) + (-25)$  를 계산하여라.



답:

---

17. 270 과  $2^2 \times a \times 7$  의 최대공약수가 18 일 때, a의 최솟값을 구하여라.



답:

---