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 <u>다른</u> 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. A가 12의 약수의 모임이고, B가 어떤 수의 약수의 모임이다. A와 B의 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 2×3^2 ② $2^3 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$
④ $2^2 \times 3^2$ ⑤ 2×3^2

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 18 이고, 최소공배수가 108 인 두 수의 차가 18 일 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 −10kg 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 클 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, a 의 최솟값을 구하여라.

답: _____