

단원 종합 평가

1. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

2. 다음 보기 중 계산 결과가 다른 것은?

- ㉠ $(-30) \div (+6)$
 ㉡ $(-20) \div (-2) \div (-2)$
 ㉢ $(+40) \div (-8)$
 ㉣ $(+30) \div (-3) \div (-2)$
 ㉤ $(-5) \div (+1)$
 ㉥ $(-100) \div (-20) \div (-1)$

 답: _____

3. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 5$, $a \times (b + c) = 3$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

- ① 2 ② $-\frac{5}{3}$ ③ $-\frac{3}{5}$
 ④ -2 ⑤ -8

4. $5.37 \times 46 + 5.37 \times 54$ 를 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

 답: _____

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.
 ② -3 보다 $\frac{1}{4}$ 작은 수는 $-\frac{13}{4}$ 이다.
 ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.
 ④ 모든 정수는 유리수 집합에 속한다.
 ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

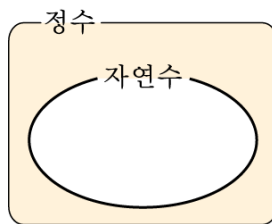
6. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0 ② -6 ③ -3 ④ +3 ⑤ +6

7. 4 보다 3 만큼 작은 수는 -6 보다 3 만큼 큰 수보다 얼마나 큰지 수직선을 이용하여 구하여라.

> 답: _____

8. 다음 보기의 수 중에서 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 수의 개수를 구하여라.



보기		
㉠ 0	㉡ 1	㉢ -3
㉣ $+\frac{3}{4}$	㉤ $+8$	㉥ $-\frac{42}{7}$

> 답: _____ 개

9. 다음 중 두 수 a, b 에 대하여 $a < 0, b > 0$ 일 때, 항상 참인 것은?

- ① $a + b < 0$ ② $a^2 - b > 0$
 ③ $a + 2b < 0$ ④ $a + b^2 > 0$
 ⑤ $b - a > 0$

10. 두 수의 절댓값이 같고, $x > y$ 이다. 수직선에서 x, y 을 나타내는 두 점 사이의 거리가 $\frac{13}{2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답: _____

11. 희정, 유리, 혜영, 진희 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하여라.

	희정	유리	혜영	진희
1회	+4	㉠	+7	-5
2회	㉡	+2	-4	㉢
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	-1	+1	㉣

> 답: _____

12. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N , 음수의 집합을 M , 양수의 집합을 P 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $Q \cap Z = N$ ② $Z - N = M$
 ③ $M \cup P = Q$ ④ $Q - (M \cup P) = \emptyset$
 ⑤ $Z \cap P = N$

13. 네 유리수 $\frac{1}{3}$, $-\frac{4}{5}$, $\frac{3}{2}$, -6 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수를 y , 가장 작은 수를 x 라 할 때, $y - x$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

14. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a - b| = 10$ 이고, $|b| = 4|a|$ 일 때, a 의 값이 될 수 있는 정수를 모두 찾아라.

 답: _____

 답: _____

15. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 10$, $|b| = 13$ 이고 $a - b$ 의 최댓값을 M , $|a + b|$ 의 최솟값을 N 이라 할 때, $M + N$ 의 값을 구하여라.

 답: _____