

약점 보강 3

1. 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

2. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $(-2)^3$ ② -2^3 ③ $-(-2)^3$
 ④ -2^2 ⑤ $(-2)^2$

3. 다음 중 옳게 계산된 것은?

- ① $-2^2 = 4$ ② $(-1)^{101} = -101$
 ③ $(-2)^3 = -6$ ④ $(-\frac{3}{2})^3 = -\frac{27}{8}$
 ⑤ $(-\frac{1}{2})^2 = -\frac{1}{4}$

4. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 가장 왼쪽에 있는 수를 골라라.

- ① $+0.9$ ② 0 ③ -0.8
 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{9}{10}$

5. $a = (-\frac{14}{3}) \times (+\frac{9}{2})$, $b = (-\frac{4}{3}) \times (-\frac{3}{7})$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

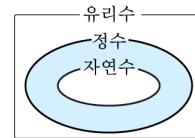
6. $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는?

7. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

- ㉠ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
 ㉡ 0 은 유리수가 아니다.
 ㉢ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
 ㉣ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
 ④ ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

8. 다음 중에서 벤다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



- ① $+5$ ② $-\frac{2}{3}$ ③ 0
 ④ $+\frac{4}{9}$ ⑤ -4

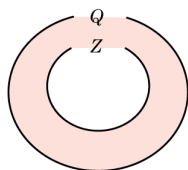
9. $(+\frac{1}{5}) - (-2.8) - (+\frac{7}{8})$ 을 계산하여라.

10. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b - a$ 를 구하여라.

-2 , $-\frac{7}{8}$, $+4$, $+\frac{11}{10}$, -5

11. -4 보다 -2 만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 3 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 벤 다이어그램에서 유리수 전체의 집합을 Q , 정수 전체의 집합을 Z 라고 할 때, 보기 중에서 색칠한 부분에 속하는 원소는 모두 몇 개인지 구하여라.



보기

$-\frac{4}{5}$, 3.7 , 10 , -1 , 0 , $\frac{9}{3}$, $+1.5$, 2 , $+\frac{4}{8}$

13. 유리수 전체의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $Q \cap Z = Z$ ② $N \subset Z$
 ③ $\frac{8}{2} \in N$ ④ $0 \subset N$
 ⑤ $-1.7 \in Q - Z$