

약점 보강 1

1. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $(-1)^3 = -1$ ② $-1^3 = -1$
 ③ $(-2)^3 = -8$ ④ $-2^3 = 8$
 ⑤ $(-3)^3 = -27$

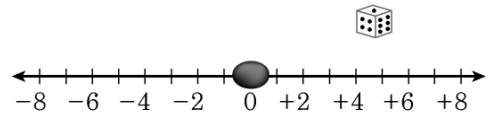
2. 다음 중 옳지 않은 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모 $\neq 0$)로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.
 ② 유리수는 0 을 기준으로 하여 0 보다 큰 수를 양의 유리수, 0 보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
 ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
 ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
 ⑤ 곱해서 1 이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수 라고 한다.

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
 ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 ④ 절댓값은 항상 양수이다.
 ⑤ 음수의 절댓값이 0 의 절댓값보다 크다.

4. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.



5. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 틀린 것은?

- ① $(-3) - (+5) = (-3) + (-5)$
 ② $(+7) - (+3) = (+7) + (-3)$
 ③ $(+3) - (+7) = (+3) + (-7)$
 ④ $(-2) - (+5) = (+2) + (-5)$
 ⑤ $(+2) - (+7) = (+2) + (-7)$

6. 수직선 위에서 -7 에 대응하는 점을 A , 4 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

- ① -5.5 ② -3 ③ -1.5
 ④ 1.5 ⑤ 3

7. $-\frac{3}{2}$ 의 역수를 A , $\frac{1}{6}$ 의 역수를 B 라 할 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

8. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?

- ① 지하 3 층
- ② 소득 1000 달러 감소
- ③ 축구 경기에서 2 점 실점
- ④ 영상 15°C
- ⑤ 동쪽으로 100m

9. $-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

- ① 9 ② 7 ③ -7 ④ -9 ⑤ -2

10. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2, $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{3}$
- ④ 15 ⑤ 21

11. 집합 $X = \{x \mid x \text{는 } -1 \leq x \leq 1 \text{인 정수}\}$ 의 원소의 개수를 구하여라.

12. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+12) \times (+5) = 20$
- ② $(-2) \times (-30) = 60$
- ③ $(+4) \times (-13) = -52$
- ④ $(-22) \times (+4) = -88$
- ⑤ $(-8) \times (-9) = -72$

13. $(-3) \times 1.7 - (-3) \times 5.1 - 3 \times 8.4$ 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

14. $1.8 \div \frac{1}{a} = 1$, $5.4 \times \frac{1}{b} = 1$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

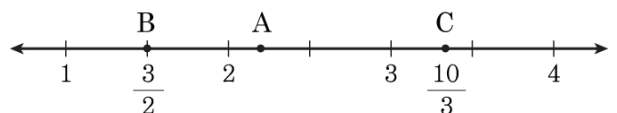
15. $-\frac{7}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $+\frac{8}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라 할 때, a 와 b 의 절댓값의 합은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-1)^{99} = (-1)^{100}$ ② $(0.2)^2 < (0.2)^3$
- ③ $(-2)^3 < (-2)^4$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 2^2$
- ⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

17. 다음 수직선 위의 점 A 가 나타내는 수를 $\frac{a}{b}$ 라 할 때 $a+b$ 의 값을 구하면? (단, 점 A 는 두 점 B, C 사이의 거리를 3 : 5 로 나눈 점이고 a, b 는 서로 소인 정수이다.)



- ① 19 ② 43 ③ 51
- ④ 53 ⑤ 103