

단원테스트 1차

1. 다음 보기에 있는 밑줄 친 부분을 읽고 양의 부호+, 음의 부호- 를 고친 것 중에서 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 이번 달 지출은 30000 원,
수입은 20000 원이다. $\Rightarrow +30000$ 원,
 -20000 원
- ㉡ 우리 집은 학교로부터
동쪽으로 1km 떨어진 거리에 위치해
있다. $\Rightarrow -1\text{km}$
- ㉢ 이번주 평균 아침 기온은 영하 2°C 이다.
 $\Rightarrow -2^{\circ}\text{C}$
- ㉣ 지금은 약속시간 30 분 전이다. $\Rightarrow -30$ 분
- ㉤ 수학점수가 10 점 향상했다. $\Rightarrow +10$

4. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

- ㉠ $(-1)^n$ ㉡ $-(-1)^n$
- ㉢ -1^n ㉣ $(-1)^{n+1}$
- ㉤ -1^{n+1} ㉥ $-(-1)^n$

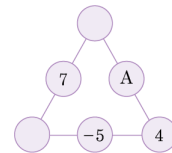
2. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이때, 바르게 계산된 값을 구하면?

- ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{16}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

3. $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ 로 계산되는 것을 이용하여 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하여라.

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{49 \times 50}$$

5. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 0 이 될 때, A 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 수직선 위에서 두 정수 A, B 를 나타내는 점에서 같은 거리에 대응하는 수는 4 이고, $|A| = 5$ 일 때, B 가 될 수 있는 값을 모두 구하여라.

7. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = a - b + 4$ 로 정의할 때, A 의 값은?

$$A = \{5 * (-3)\} * 2$$

- ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

8. 다음 수를 원점에서 거리가 먼 순서대로 나열하여라.

$$\begin{array}{ccc} \ominus 2 & \odot 0 & \oplus \frac{3}{4} \\ \ominus -\frac{11}{5} & \oplus -\frac{1}{2} & \end{array}$$

9. $a \times b < 0$, $b \times c > 0$, $a > b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$
② $a < 0$, $b > 0$, $c > 0$
③ $a > 0$, $b > 0$, $c < 0$
④ $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$
⑤ $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$

10. 다음 중 정수 인 것을 모두 골라라.

- ① -1 ② 0 ③ +2
④ +2.5 ⑤ -3.7