

단원 종합 평가

1. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

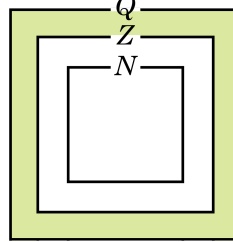
- ① $+2$ ② -1.8 ③ $+3.5$
 ④ -0.5 ⑤ -2.4

2. 다음 정수들은 ‘크기 대회’에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 큰 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

$-5, +3, 0, 7$



3. 자연수, 정수, 유리수의 집합을 각각 N, Z, Q 라고 할 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 찾아라.

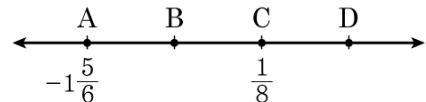


$+10, -\frac{1}{2}, 0, +\frac{4}{3}, +1.5, -3.4$

4. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

$$(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$$

5. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정한 때, $B + D$ 의 값을 구하여라.



6. 다음 □안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $-12 \square -10$ ② $-0.7 \square 1.3$
 ③ $-1.2 \square -\frac{1}{5}$ ④ $\frac{5}{2} \square -\frac{4}{3}$
 ⑤ $-\frac{3}{5} \square \frac{5}{7}$

7. $(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$ 을 계산하면?

- ① -3.6 ② -1 ③ 0.5
 ④ 2 ⑤ 8

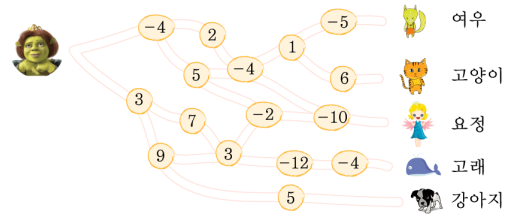
8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $-4 + 8 - 3 - 8$ ② $3 + 7 - 5 - 8$
 ③ $2 - 5 + 7 - 6$ ④ $-5 + 1 - 5 - 7$
 ⑤ $-4 + 11 - 5 - 7$

9. 다음은 1월 어느 날 5개 도시의 날씨이다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 일교차라고 한다. 일교차가 10°C 보다 큰 도시는 어디인지 구하여라.

도시	최저기온	최고기온
서울	-8	-1
부산	2	4
광주	-2	5
대전	-6	0
강릉	-9	3

10. 저주에 걸린 피오나 공주는 저주를 풀려면 무슨 소원이든지 다 들어주는 붉은 보석을 얻어야 한다. 붉은 보석을 얻으려면 다음과 같은 길을 지나야 하는데, 갈림길에서는 절댓값이 큰 수를 따라가야만 한다고 한다. 피오나 공주는 누구에게서 붉은 보석을 얻을 수 있는지 말하여라. (단, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.)



11. 집합 $A = \left\{ \frac{15}{x} \mid (x \text{의 절댓값}) < 6, x \text{는 정수} \right\}$ 에 대하여 집합 A 의 원소가 정수일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

12. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라.

- ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
 ㉡ A 와 B 의 합은 0이다.
 ㉢ A 는 B 보다 4가 작다.

13. $|a| = 3$, $|b| = 7$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 최댓값을 M ,
최솟값을 m 이라 할 때, $M - m$ 의 값을 구하여라.

14. 다음 주어진 수 중에서 가장 작은 수를 a , 절댓값이
두 번째로 작은 수를 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

6, -4 , $-\frac{5}{2}$, -9 , 3.2 , -1

- ① $-\frac{18}{5}$ ② $\frac{18}{5}$ ③ 6
④ -6 ⑤ 7

15. 두 수 a , b 에 대하여 $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$
으로 정의할 때, $A \times B$ 를 구하여라.

$A = (-10) * (+2)$, $B = (+4) * (-4)$