

단원테스트 1차

1. 다음 조건을 만족하는 a, b, c 의 부호가 옳은 것은?

- ㉠ a 와 b 의 곱은 0 이다.
- ㉡ a 와 c 의 곱은 음수
- ㉢ a 와 c 의 합은 양수
- ㉣ $a - c > 0$

- 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 $a < 0, b = 0, c < 0$

2. 「-3 은 -5 보다 만큼 작다.」에서 안에 알맞은 수는?

- ① -8 ② -4 ③ -2 ④ 2 ⑤ 8

3. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- $-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$

- ① 정수는 3 개다.
- ② 유리수는 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 2 개이다.
- ④ 음의 유리수는 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

4. 결합법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$$

5. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$ 을 계산하면?

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

6. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^2$ 을 계산하여라.

7. $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$
 ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

8. 절댓값이 3 보다 크고 8 보다 작은 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

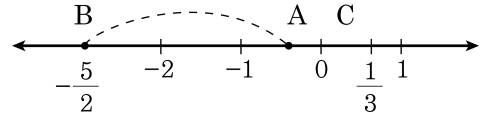
9. 절댓값이 $\frac{7}{2}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

10. 점 A 은 점 B(-4) 와 점 C(2) 사이의 거리를 5 : 1 로 나눈 점이다. 점 A 가 나타내는 점은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

11. 아래의 수직선 위의 점 A 는 점 B 와 점 C 의 사이의 거리를 3 : 1 로 나눈 점이다. 점 A 가 나타내는 수를 구하여라.



12. $\frac{8}{3}$ 의 역수와 $\frac{21}{12}$ 의 역수를 곱한 후 A 의 역수를 나누었더니 1이 되었다. 이 때, A 의 값은?

- ① $\frac{5}{3}$ ② $\frac{7}{3}$ ③ $\frac{9}{3}$ ④ $\frac{11}{3}$ ⑤ $\frac{14}{3}$

13. $-\frac{5}{12}$ 의 역수와 $\left(-\frac{6}{5}\right)^2$ 의 역수를 곱한 후 A 의 역수를 나누었더니 1이 되었다. 이 때, A 의 값을 구하여라.

14. 정수 x, y 에 대하여 $xy < 0$, x 의 절댓값은 9, y 의 절댓값은 4일 때, $x + y$ 의 절댓값을 구하여라.

15. $a > 0$, $b < 0$ 일 때 항상 참인 것끼리 짝지은 것을 찾으려면?

㉠ $a + b > 0$	㉡ $a + b = 0$
㉢ $a + b < 0$	㉣ $a - b > 0$
㉤ $a - b = 0$	㉥ $a - b < 0$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉤, ㉥
 ④ ㉠, ㉥ ⑤ ㉣

16. $a > 0$, $b < 0$ 일 때, 안에 알맞은 부등호를 써넣어라.

$$a - b \quad \text{} \quad 0$$

17. $(-4.4) + (-3.6)$ 을 계산하면?

- ① -8 ② 0 ③ -16
 ④ 8 ⑤ -6

18. 절댓값이 1 인 수 중 큰 수를 a , 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 인 수 중 작은 수를 b 라고 할 때, ab 의 값은?

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

19. $(-2) + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{6}{5}\right) - (-1)$ 을 계산하면?

- ① $\frac{2}{10}$ ② $-\frac{2}{10}$ ③ $\frac{27}{10}$
 ④ $-\frac{27}{10}$ ⑤ $\frac{2}{5}$

20. 수직선 위에서 $-\frac{19}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{19}{7}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $b - a$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9