

단원테스트 1차

1. 다음 보기의 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.

보기

$-\frac{8}{2}, -3, 0, +3, -1, +5, \frac{24}{12}$

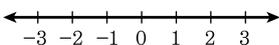
- ① 음의 정수는 2 개이다.
- ② 양의 정수는 +3, +5 뿐이다.
- ③ 자연수는 2 개이다.
- ④ 정수는 7 개이다.
- ⑤ 0 은 정수가 아니다.

2. 1000 원의 수입을 +1000 원이라 할 때, 300 원의 지출을 +, - 부호를 사용해서 나타내어 보아라.

3. 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?

- ① 20
- ② 30
- ③ 36
- ④ 84
- ⑤ 100

4. A 는 -3 보다 7 큰 수이고 B 는 1 보다 3 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



- ① -2
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1
- ⑤ 2

5. 다음 중 옳은 것은?

- ① 정수는 음의 정수와 양의 정수로 나뉘어진다.
- ② $0 < b < a$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 4인 경우는 $a = 3, b = 1$ 뿐이다.
- ③ a 의 절댓값과 b 의 절댓값이 같으면 a 와 b 의 차는 0이다.
- ④ 수직선에서 3 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는 -1 이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 정수는 알 수 없다.

6. a 의 절댓값이 $\frac{3}{5}$ 이고, b 의 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 일 때, $a - b$ 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

- ① $-\frac{26}{15}$
- ② $-\frac{2}{5}$
- ③ $\frac{26}{15}$
- ④ $\frac{38}{15}$
- ⑤ $\frac{44}{15}$

7. 다음 수직선에서 $A - B$ 의 값을 구하여라.



8. -4 보다 5 만큼 작은 수는 -7 보다 1 만큼 큰 수보다 얼마나 작은지 수직선을 이용하여 구하여라.

9. 4 보다 3 만큼 작은 수는 -6 보다 3 만큼 큰 수보다 얼마나 큰지 수직선을 이용하여 구하여라.

10. $(-3)^2 \times 4 - 15 \div (2 + 3)$ 을 구하여라.

11. $2\frac{4}{7}$ 의 역수를 x , -0.75 의 역수를 y 라고 할 때, $\frac{x}{y}$ 를 구하면?

- ① $-\frac{7}{24}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $-\frac{7}{18}$
 ④ $\frac{7}{18}$ ⑤ $-\frac{4}{3}$

12. 다음 중 계산이 틀린 것은?

- ① $(-15) \div (+3) = -5$
 ② $(-4) \div (-4) = 0$
 ③ $30 \div (-5) = -6$
 ④ $(-8) \div (-1) \div 2 = 4$
 ⑤ $(-21) \div 3 \div (-7) = 1$

13. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $0 \div 3 = 0$ ② $6 \div (-2) = -3$
 ③ $(-4) \div (-4) = 0$ ④ $3 \div (-1) = -3$
 ⑤ $(-3) \div (+3) = 1$

14. 다음 식을 계산하여 큰 것부터 차례로 그 기호를 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

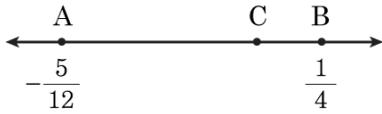
- ㉠ $(-5) + 6 - (-7)$
 ㉡ $-6 - 14 + 21$
 ㉢ $(-7) \times 12 \div (-21)$
 ㉣ $-9^2 \div (-3^2)$
 ㉤ $(-1)^5 \times 5 - 4^2 \div 8$
 ㉥ $-5^2 - (-4) \times 2^2$

- ① ㉣ > ㉥ > ㉢ > ㉤ > ㉡ > ㉠
 ② ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉤ > ㉥
 ③ ㉣ > ㉠ > ㉢ > ㉡ > ㉤ > ㉥
 ④ ㉠ > ㉢ > ㉣ > ㉡ > ㉤ > ㉥
 ⑤ ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ > ㉤ > ㉥

15. $(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$ 을 계산한 값은?

- ① -20 ② -15 ③ -6
 ④ 19 ⑤ +37

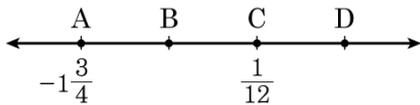
16. 다음 수직선 위의 점 C 가 나타내는 수의 3 배를 구하여라. (단, 점 C 는 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나눈 점이다.)



17. -2 의 역수를 a , 1.25 의 역수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

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

18. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 사이의 거리가 일정할 때, $B + D$ 의 값은?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

19. 두 유리수 a, b 에 대하여 $\frac{b}{a} < 0$, a 의 절댓값이 $\frac{1}{2}$, b 의 절댓값이 $\frac{2}{3}$ 일 때, $(a - b)^2$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{25}{36}$ ⑤ $\frac{49}{36}$