

1. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-2)^3 = +8$ ② $-(-1)^2 = -2$ ③ $-3^2 = 9$
④ $-2^3 = -8$ ⑤ $-(-3)^3 = -27$

2. 다음 중 두 수가 서로 역수관계인 것은?

- ① $3, -\frac{1}{3}$ ② $-7, -\frac{7}{1}$ ③ $0.5, 2$
④ $4, -\frac{4}{1}$ ⑤ $-5, \frac{1}{5}$

3. 다항식 $3x + 2y - 5$ 에 대하여 항의 계수는 a , x 의 계수는 b , 상수항을 c 라 할 때, $a + b + c$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. 다음 등식 중 방정식인 것은?

- ① $4 \times 6 - 8 = 16$ ② $x + 8 = 21$ ③ $a + b = b + a$
④ $9x - 2x = 7x$ ⑤ $4 - 2 \leq 6$

5. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



- ① A(-4) ② B $\left(-\frac{1}{2}\right)$ ③ C(1)
④ D(5) ⑤ E(6)

6. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

7. 두 수 $2^4 \times 5^4$, $2^3 \times 5^m \times 7$ 의 최대공약수가 $2^3 \times 5^3$ 일 때, m 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 이벤트 행사에 참여한 어느 단체가 지우개 36 개, 공책 60 권, 볼펜 72 개를 받았다. 이들 지우개, 공책, 볼펜을 하나도 빠짐없이 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려면 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가?

- ① 15 명 ② 14 명 ③ 12 명 ④ 6 명 ⑤ 4 명

9. 다음 수를 차례대로 나열하였을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수는?

$$3, -2.5, 0, \frac{1}{3}, -\frac{5}{4}$$

- ① 3 ② -2.5 ③ 0 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{5}{4}$

10. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 보다 크거나 같다. $\Rightarrow x \geq 2$
- ② x 는 -3 보다 크지 않다. $\Rightarrow x < -3$
- ③ x 는 3 이상 5 미만이다. $\Rightarrow 3 \leq x < 5$
- ④ x 는 -1 보다 크고 4 보다 작다. $\Rightarrow -1 < x < 4$
- ⑤ x 는 0 보다 작지 않고 8 미만이다 $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

11. 다음 중 옳은 것은?

- ① 5 보다 -2 만큼 큰 수는 6 이다.
- ② 2 보다 -7 만큼 큰 수는 5 이다.
- ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 3 이다.
- ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다.
- ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

12. 다음 중 옳은 것은?

- ① 5 보다 -3 만큼 큰 수는 8 이다.
- ② 2 보다 -5 만큼 큰 수는 3 이다.
- ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 -7 이다.
- ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다.
- ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

13. $a \times b < 0$, $b \times c > 0$, $a > b$ 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 $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$ | |

14. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
- ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
- ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
- ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가 홀수 개이면 0보다 작다.

15. $(3x - 6) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = ax + b$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

16. 다음은 방정식 $\frac{x-3}{3} = 2$ 를 등식의 성질을 이용하여 해를 구하는 과정이다. a, b, c, d 의 값으로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}\frac{x-3}{3} \times a &= 2 \times a \\x-3 &= b \\x-3+c &= b+c \\\therefore x &= d\end{aligned}$$

- ① $a = 3, b = 3$ ② $a = 3, b = -6$ ③ $b = 6, c = -3$
④ $c = 3, d = 9$ ⑤ $c = 3, d = -9$

17. 방정식 $2(3x - 2) + 3 = 4x - 6$ 을 풀면?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad x = \frac{5}{2} & \textcircled{2} \quad x = \frac{3}{2} & \textcircled{3} \quad x = \frac{1}{2} \\ \textcircled{4} \quad x = -\frac{3}{2} & \textcircled{5} \quad x = -\frac{5}{2} & \end{array}$$

18. 다음 좌표평면 위의 점 A, B의 좌표를 기호로 바르게 나타낸 것은? (답 2 개)

- ① A(-3, -1) ② B(5, 3)
- ③ A(3, -1) ④ B(-5, 3)
- ⑤ A(-3, 1)



19. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 $3 : 2$ 이다. 태극기의 가로의 길이를 $x\text{cm}$, 세로의 길이를 $y\text{cm}$ 라 할때, x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

- ① $y = \frac{2}{3}x$ ② $y = \frac{3}{2}x$ ③ $y = \frac{2}{x}$
④ $y = 2x$ ⑤ $y = 3x$

20. 다음 그래프가 나타내는 식은?

- ① $y = \frac{1}{2}x$ ② $y = 2x$ ③ $y = -\frac{1}{2}x$
④ $y = \frac{2}{x}$ ⑤ $y = -\frac{2}{x}$



21. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

- ① 15 와 24
- ② 8 과 15
- ③ 14 와 35
- ④ 36 과 54
- ⑤ 2 와 6

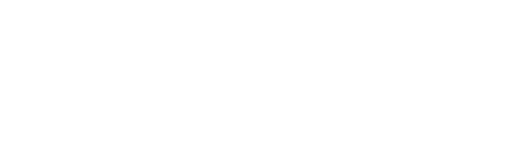
22. 두 수 A 와 B 의 최소공배수는 18 이고, 두 수 C 와 D 의 최소공배수는 24 이다. 네 수 A , B , C , D 의 공배수로 알맞은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 18 ② 36 ③ 72 ④ 90 ⑤ 144

23. 122 를 나누면 4 가 부족하고 186 을 나누면 3 이 부족한 수 중에서
가장 작은 수를 구하면?

- ① 3 ② 4 ③ 7 ④ 9 ⑤ 63

24. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.



- ① $|a| > |e|$ ② $|d| < |e|$ ③ $|b| = |d|$
④ $|b| < |c|$ ⑤ $|c| < |d|$

25. 다음의 수를 수직선 위에 나타낼 때, 원점으로부터 그 수까지의 거리가
가까운 수부터 기호를 차례로 쓴 것은?

<input type="radio"/> Ⓛ -0.5	<input type="radio"/> Ⓜ $\frac{7}{3}$	<input type="radio"/> Ⓝ 2.5	<input type="radio"/> Ⓞ -3
------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Ⓐ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓞ Ⓑ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓟ Ⓒ Ⓛ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ
Ⓒ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓟ Ⓓ Ⓛ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓟ