

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- |                                  |                                   |                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <p>① <math>-1 + 3 - 5</math></p> | <p>② <math>3 + 5 - 9</math></p>   | <p>③ <math>2 - 8 + 4</math></p> |
| <p>④ <math>-6 + 2 - 3</math></p> | <p>⑤ <math>-7 + 12 - 8</math></p> |                                 |

2. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)

- ①  $x - 7 < 7$       ②  $5x = x + 4x$       ③  $2(x - 1)$   
④  $11 + 11 = 22$       ⑤  $5a \leq 10$

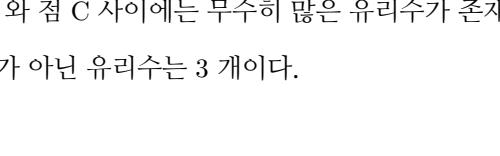
3. 다음 중 방정식은 어느 것인가?

- ①  $3(x - 1) - 3x$
- ②  $5x = 7x - 2x$
- ③  $4 + 5 < 2 + x$
- ④  $\frac{5x - 5}{3} = \frac{3x - 3}{5}$
- ⑤  $2(4x + 3) = 18 + 4(2x - 3)$

4. 두 자연수  $a$ ,  $b$  가 있다.  $a$  를  $b$  로 나누었더니 몫이 16 , 나머지가 3 이었다. 이때,  $a$ 를 4 로 나누었을 때의 나머지는?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

5. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

6.  $x = -2$  일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

①  $2x$

④  $4 - 2x^2$

②  $x - 2$

⑤  $-\frac{1}{2}x^3$

③  $-x^2$

7.  $4(y - 1) - 3(2y - 1)$  을 간단히 할 때,  $y$  의 계수와 상수항의 합은?

- ① 0      ② -1      ③ -2      ④ -3      ⑤ 1

8. 다음 문장을 식으로 옳게 나타낸 것은?

정가 1000 원에서  $a\%$  할인된 가격

- ①  $(1000 - a)$  원
- ②  $(1000 - 5a)$  원
- ③  $(1000 - 10a)$  원
- ④  $(1000 - 100a)$  원
- ⑤  $-a$  원

9. 38 을 나누면 2 가 남고 45 를 나누면 3 이 부족한 수의 합을 구하면?

- ① 9      ② 12      ③ 16      ④ 18      ⑤ 22

10. 어떤 식에서  $-x + 2y$  를 빼야 하는 테 잘못하여 더하였더니  $3x - 4y$  가 되었다. 이때, 올바른 답은?

- ①  $5x + 7y$       ②  $-5x + 8y$       ③  $5x - 8y$   
④  $3x + 8y$       ⑤  $3x - 8y$

**11.**  $(16x + 4) \div 4 - (15x + 10) \times \frac{2}{5}$  를 계산했을 때,  $x$  의 계수와 상수항의

합을 구하여라.

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

12. 다음 보기를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

[보기]

$x$  명의 학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 명에게 3 개씩 나누어 주면 사탕이 2 개가 남고, 5 개씩 나누어 주면 사탕이 2 개가 부족하다.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| ① $3x - 2 = 5x - 2$ | ② $3x + 2 = 5x + 2$ |
| ③ $3x + 2 = 5x - 2$ | ④ $3x + 2 = 5x$     |
| ⑤ $3x - 2 = 5x + 2$ |                     |

13. 약수의 개수가 36개이고,  $2^x \times 3^y \times 5^z \times 7$  으로 소인수분해되는 자연수는 모두 몇 개인가? (단,  $x, y, z$  는 자연수)

- ① 3개      ② 6개      ③ 9개      ④ 12개      ⑤ 15개

14. 서로 맞물려 도는 톱니바퀴 ⑦과 ⑧이 있다. ⑦의 톱니 수는 20, ⑧의 톱니 수는 15 일 때, 이 톱니가 같은 이에서 다섯 번째로 다시 맞물리는 것은 ⑨이 몇 바퀴 돋 후인가?

- ① 16 바퀴      ② 18 바퀴      ③ 20 바퀴  
④ 21 바퀴      ⑤ 24 바퀴

15. 다음 보기를 모두 만족 시키는 자연수는 모두 몇 개인가?

보기

- Ⓐ 100 이하의 자연수이다.
- Ⓑ 3의 배수
- Ⓒ 5의 배수
- Ⓓ 4로 나누면 나머지가 3인 수

① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개