1. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?

① 80 ② 90 ③ 216 ④ 168 ⑤ 180

- **2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① -2 < -1 ② -4 < 0 ③ -4 < -5
- 4 7 < -4 5 4 > -1

다음 중 x 에 관한 일차식인 것은? 3.

- ①  $x^2 2 (2x 7)$  ②  $\frac{6}{x} + (-5)$ ③  $-x^2 4x 11 + 4x$  ④  $0 \cdot x^2 x + 3 + x$ ⑤  $\frac{7}{10}x^2 x 0.7x^2$

4. 다음 중 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수는 모두 몇 개인가?

7, 12, 15, 19, 23, 38, 45, 81

① 없다. ② 1개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

**5.** 10 이하의 자연수 중에서 4 와 서로소인 자연수의 개수는?

 ① 1개
 ② 2개
 ③ 3개
 ④ 4개
 ⑤ 5개

**6.** 어떤 두 자연수의 최소공배수가 18 일 때, 100 이하의 두 자연수의 공배수 중 가장 큰 것은?

① 18 ② 36 ③ 54 ④ 72 ⑤ 90

7.  $\frac{28}{5}$  과  $\frac{35}{8}$  의 어느 것에 곱하여도 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 수는? ①  $\frac{32}{7}$  ②  $\frac{36}{7}$  ③  $\frac{40}{7}$  ④  $\frac{41}{7}$  ⑤  $\frac{43}{7}$ 

값을 고르면?

 $\textbf{8.} \quad a = (-1) \times (+4) \times (-2) \ \text{이코}, \ b = (-2) \times 3 \times 1 \ \text{이다.} \ \text{이때} \ a \times b \ \text{의}$ 

① 24 ② -24 ③ 48 ④ -48 ⑤ 0

9. 두 수  $2^3 \times 3^4 \times 7^c$ ,  $2^a \times 3^b \times 7^4$  의 최대공약수가  $2^2 \times 3^2 \times 7^2$  일 때, a+b+c의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

## **10.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다. ② -3 보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은항상 0 이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

11. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

 $a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$   $c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$ 

4 c, d, a, b

1 a, b, c, d

- ② a, d, c, b ⑤ c, a, d, b
- (3) b, d, c, a

## 12. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 한 변의 길이가 acm 인 정사각형의 둘레의 길이  $\to 4a$ cm ② a 원의 10%  $\to \frac{1}{10}a$  원
- ③ 백의 자리의 숫자가 x, 십의 자리의 숫자가 y, 일의 자리의
- 숙자가 z 인 세 자리의 자연수 → xyz
  ④ 한 개에 a 원하는 지우개를 x 개를 사고, 1000 원을 냈을 때의
- 거스름돈  $\rightarrow 1000 ax$  원 ③ 음료수 xL 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양  $\rightarrow \frac{x}{5}$ L
- U

가장 큰 값을 a, 가장 작은 값을 b 라고 할 때  $a \div b$  의 값을 구하여라.

13. 두 정수 x,y에 대하여 x의 절댓값은 6,y의 절댓값은 9이다. x-y 중

① -10 ② -1 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

14. 어떤 다항식에서 3x-1을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 2x+3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

4 8x + 1 5 8x + 3

① 5x + 2 ② 5x + 4 ③ 7x + 5

**15.** x 에 관한 일차식  $a\left(\frac{1}{4}x-2\right)+7$  의 x 의 계수가  $\frac{1}{2}$  일 때, 상수항을 구한 것은? (단, a 는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4