l. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

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

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

2. 다음 중 옳은 것을 골라라. ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다. ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다. ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다. ④ 절댓값은 항상 양수이다.

⑤ 음수의 절댓값이 0 의 절댓값보다 크다.

3. 1-3+5-7+9-11+13-15 를 계산하면? ① 68 ② -68 ③ 0 4 - 8 5 8 **4.** -3보다 4만큼 큰 수를 a, -5보다 -2만큼 작은 수를 b 라 할 때, a+b의 값은?

(3) -2

(2) -3

108 을 소인수분해 한 것으로 옳은 것은? (2) $2^2 \times 3^3$ (3) $2^2 \times 3^2$ (1) 4×27

 $\textcircled{4} \ 2^2 \times 3 \times 5$ $\textcircled{5} \ 2^3 \times 3^2$

6. 다음 중 두 수 12 와 18 의 최소공배수로 옳은 것은? ② 18 ③ 36 42

 \bigcirc |+21| < |-20|

8. 다음 중 틀린 것은?

① a 는 -3 초과이다. ⇒ a > -3

- ② a 는 2 이하이다 ⇒ a < 2

 - ③ a 는 0 미만이다. ⇒ a < 0
- ④ a 는 8 이상이다. ⇒ a > 8
- ⑤ $a \leftarrow 4$ 이상이다. $\Rightarrow 4 \leq a$

- 9. 두 유리수 -2.8 와 $+\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라 할 때, a+b 의 값은?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

1에서 100까지의 자연수를 다음과 같이 연속한 세 개의 수씩 묶어 차례로 늘어놓았다 $(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5), \dots, (98, 99, 100)$ 0

때, 세 수의 합이 21의 배수인 것은 모두 몇 묶음인지 구하면?

① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

11. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수는? 3 26 4 100

12. $2^2 \times 5^0 \times 7$ 의 약수의 개수가 18 일 때 안에 들어갈 수는?

13. 122 를 나누면 4 가 부족하고 186 을 나누면 3 이 부족한 수 중에서 가장 작은 수를 구하면? (5) 63

14.
$$a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1)$$
 , $b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

①
$$\frac{9}{2}$$
 ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

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

15. 1.2 의 역수를 a, $2\frac{1}{2}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

16. 두 자연수 A, B 에서 $A \times B$ 의 값이 1440 이고, 최대공약수가 12 일 때, 차가 가장 작은 두 자연수의 합은? (2) 36 (3) 72 (4) 84 (5) 108

17. 철수는 (보기)의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최댓값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최댓값은?



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

18.
$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{ \Box^2 \div \left(\frac{5}{3} - \frac{10}{7}\right) \right\} = \frac{3}{5} \div 7$$
 에서 \Box 안에 알맞은 수를 모두 구하여라.

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

 \bigcirc $(-3) \times x \times x \times y \times y$

① ① ② ② ③ ⑤

⑤ 알 수 없다.

 \bigcirc $-3 \times x \times y$

20. 두 정수 a, b 에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여 $\{(-2) \circ 7\}$ + {(12 * 3) * 5} 를 구하면? $a \circ b = a \times b - 2a, \ a * b = 2a - b^2$