1. 다음 중 양의 유리수는?

① -1.3 ② 4 ③ $-\frac{2}{7}$ ④ 0 ⑤ -0.6

2. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 오른쪽에 있는 수는?

① -5 ② 1 ③ +4 ④ 0 ⑤ -2

3. 다음 중 부등호가 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① x 는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다. → 3 < x ≤ 5
 ② x 는 2이상 7미만이다. → 2 ≤ x < 7
- ③ $x \leftarrow -6$ 보다 작지 않고, -1보다 크지 않다. $\rightarrow -6 \le x \le -1$
- ④ x 는 0보다 크거나 같고, 9이하이다. $\rightarrow 0 \le x \le 9$
- ⑤ x 는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다. $\rightarrow -3 \le x \le 4$

4. 다음 계산 과정에서 ¬과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$(+7)+(+4)+(-7)$$
 $=(+4)+\{(+7)+(-7)\}$
 $=(+4)+0$
 $=+4$

② ① : 덧셈의 교환법칙, ① : 덧셈의 교환법칙

① \bigcirc : 덧셈의 교환법칙, \bigcirc : 덧셈의 결합법칙

③ ⊙ : 덧셈의 교환법칙, ⓒ : 분배법칙

④ つ : 분배법칙, ⓒ : 덧셈의 결합법칙⑤ つ : 분배법칙, ⓒ : 덧셈의 교환법칙

5. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

▶ 답: _____

6.
$$a=(+7.6)+(-2.5)-(+1.1)$$
 , $b=\left(+\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{3}{5}\right)+\left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

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

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① -1 보다 4 만큼 큰 수 ⇒ -1 + (-4) ② 2 보다 -4 만큼 작은 수 ⇒ 2 + (-4)
- ③ 2보다 -6 만큼 큰 수 ⇒ 2+6
- ④ 0보다1만큼작은수⇒ 0-1
- ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 ⇒ -1-(-3)

- ① $-2^2 = 4$
- $(3) (-2)^3 = -6$ $(5) (-\frac{1}{2})^2 = -\frac{1}{4}$
- ② $(-1)^{101} = -101$ ④ $(-\frac{3}{2})^3 = -\frac{27}{8}$

9. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 모든 자연수의 약수이다.
 ② 합성수의 약수는 4 개 이상이다.
- ③ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다.
- ④ 소수의 약수는 1 과 자기 자신뿐이다.
- ⑤ 소수는 홀수이다.

10. 약수가 6 개인 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하면?

① 6 ② 12 ③ 18 ④ 24 ⑤ 36

11. 다음 중 서로소인 두 수끼리 짝지어진 것은?

① 2,6 ② 3,7 ③ 4,10 ④ 8,12 ⑤ 10,20

구하여라.

12. 두 수 $2^3 \times 3^4 \times 5$, $2^a \times 5^2$ 의 최대공약수가 $2^2 \times 5$ 일 때, a 의 값을

답: _____

13. 세 수 140, 28, 100 의 최소공배수는?

① $2 \times 5 \times 7$ ② $2^2 \times 5^2$ ③ $2 \times 5 \times 7^2$ ④ $2^3 \times 5^2$ ⑤ $2^2 \times 5^2 \times 7$

14. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 모든 정수는 유리수이다.
 0 과 1 사이에도 유리수는 존재한다.
- ③ 서로 다른 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ⑤ 분자가 정수이고 분모가 0이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수
- 있는 수를 유리수라고 한다.

15. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.
 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이
- 크다.
 ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의
- 부호와 같다. ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

16. $\frac{2}{3}$ 에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니 $-\frac{5}{6}$ 가 나왔다. 바르게 계산한 결과를 구하여라.

답: _____

17. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

 $(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$

① 12 ② 12.5 ③ 13 ④ 13.5 ⑤ -14

18. 120 에 자연수 x 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 다음 중 *x* 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① $2 \times 3 \times 5$ ② $2^3 \times 3 \times 5$ ③ $2 \times 3^3 \times 5$ $\textcircled{4} \ 2 \times 3 \times 5 \times 7^2 \qquad \textcircled{5} \ 2^2 \times 3 \times 5$

19. $240 \times a = b^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 a, b 에 대하여 b-a 의 값은?

① 45 ② 60 ③ 75 ④ 90 ⑤ 105

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

21. 1 부터 50 사이의 수 중에서 약수의 개수가 3 개인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____

23. 사과 26 개와 귤 31 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 5 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가?

① 3명 ② 4명 ③ 6명 ④ 8명 ⑤ 12명

24. 다음 중 가장 큰 수는?

① $\left| -\frac{6}{5} \right|$ ② $\left| \frac{10}{3} \right|$ ③ 0 ④ $\left| -\frac{5}{2} \right|$ 의 절댓값 ⑤ 5의 절댓값

25. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례로 배열했을 때, 다섯 번째로 오는 수는?

 $0, -2, \frac{10}{3}, -\frac{9}{4}, \frac{4}{5}, 3, -1.5$

- ① 0 ② -2 ③ $-\frac{9}{4}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ 3