- 1. 다음 중 소인수분해 한 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - ① $124 = 2^2 \times 31$ ② $54 = 2 \times 3^3$
 - $5150 = 2 \times 3 \times 5^2$
- 0...52

2. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

3. $315 \times a$ 가 어떤 자연수의 제곱이 될 때, a 가 될 수 있는 두 번째로 작은 자연수를 구하여라.

- **4.** 108 의 약수의 개수를 구하여라.
 - 답: _____ 개

5. $3^x \times 5^2 \times 20$ 의 약수의 개수가 72 일 때, x 를 구하여라.

6. 8과 a가 서로소일 때, a의 값이 될 수 없는 것은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 12

7. 두 수 2×3×5⁰,2×3²×5×7² 의 최소공배수가 2⁰×3⁰×5²×7⁰ 일 때, □안에 알맞은 숫자들의 곱을 구하여라.

답: _____

8. 사과 62 개와 귤 116 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주면, 사과는 2 개가 남고, 귤은 6 개가 남는다고 한다. 이때, 학생 수를 구하면?

① 10 명 ② 12 명 ③ 3 명 ④ 5 명 ⑤ 15 명

9. 한강선착장에서 유람선 A 는 20 분마다 유람선 B 는 30 분마다 출발한 다고 한다. 선착장에서 두 유람선이 오전 10 시에 동시에 출발하였다. 오전 10 시 이후에 최초로 동시에 출발하는 시각을 구하여라.

▶ 답: 오전 ____ 시

A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?

10. A 는 -5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- ① -5 의 절댓값은 -5 이다.
- ② 6 의 절댓값과 -6 의 절대값은 같다.③ 절댓값 a 의 값은 항상 a 가 된다.
- ④ a = 0 이면 a 의 절댓값은 0 이 된다.
- ⑤ 10 의 절댓값은 -10 이다.

12. 두 수 *A* 와 *B* 의 절댓값은 같고, *A* 는 *B* 보다 6 만큼 작다. 다음 중 *A* 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

13. 다음 조건을 만족하는 유리수 a, b 에 대하여 옳은 것은?

① a > -1 ② -a > -b ③ |a| - |b| > 0 ④ |a - b| > 6

, ,

14. 정수 x, y 에 대하여 xy < 0, x 의 절댓값은 9, y 의 절댓값은 4일 때, x+y 의 절댓값을 구하여라.

15. 서로 다른 세 정수 *a*, *b*, *c* 가 다음을 만족한다. 가장 큰 수는 어떤 수인지 구하여라.

c 는 a 보다 수직선의 왼쪽에 위치한다.

a 와 b 는 절댓값이 같다.

- c = 0보다 작지 않다.

16. $-\frac{11}{4} \le x < \frac{14}{5}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수를 구하여라.

17. 아래 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈 칸 ¬, □, □, □, □에 알맞은 수의 합을 구하여라.

\bigcirc	٨	3
Œ		□
-3	4	-1

18. 다음 중 계산 결과가 -4인 것은?

① (-1) - (-4) ② (+2) - (-3) ③ (-9) - (-5)

4 (+8) - (-2) 5 (-17) - (-4)

19. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$(+9) + (-4) + (-1) = +4$$

② $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} = 1$

$$(2) \left(+\frac{1}{4} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} = 1$$

$$\bigcirc (+2) + (-2) + (-1) = +1$$

$$(3) (-0.3) - (-0.4) + (0.3) = +0.4$$

$$(4) (+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) + (-1) = +\frac{1}{3}$$

$$(5) \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{6}\right) = -1$$

20. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

(1)
$$2-5+\frac{1}{2}$$

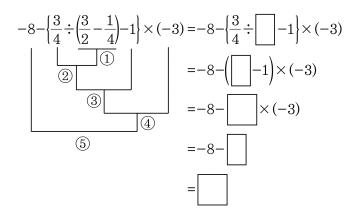
(4) $-\frac{5}{2}-\frac{5}{2}+\frac{1}{2}$

$$2 - \frac{1}{3} + 6 + \frac{7}{3} + \frac{1}{1}$$

①
$$2-5+\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{1}{3}+6+\frac{5}{3}$ ③ $10.5-9+2.5$ ④ $-\frac{5}{2}-\frac{5}{6}+\frac{4}{3}$ ⑤ $2+\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

21. 6 개의 유리수 -2, $-\frac{5}{2}$, $\frac{1}{2}$, -5, 3, 4 중에서 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰 값을 구하여라.

22. 다음 식을 아래 순서에 따라 계산할 때, \Box 안에 알맞은 수를 써넣어라.



▶ 답:

▶ 답:

- ▶ 답: _____
- 답: ____
- ▶ 답:

 ${f 23.}$ 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1:3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

24. [a]는 a를 넘지 않는 가장 큰 정수라고 할 때, $[-3a.4]^2 \div [-1.7] - \{[5.1] \times [2.5] - [0.6]^2\}$ 의 값은?

① -11 ② -15 ③ -18 ④ -22 ⑤ -25

25. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이때, 바르게 계산된 값을 구하면?

① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{16}$ ⑤ $\frac{1}{4}$