

1. 다음 안에 알맞은 최소의 자연수를 구하여라.

6과 서로소인 자연수와 3과 서로소인 자연수 중 공통인 자연수는 과(와) 서로소인 자연수이다.

 답: \_\_\_\_\_

2. 세 수 9, 18, 27 의 공배수 중 500 이하의 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 3 개      ② 5 개      ③ 7 개      ④ 9 개      ⑤ 11 개

3. 두 자연수의 최대공약수가 9 이고, 곱이 810 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

5. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 0의 절댓값은 없다.

㉡ 절댓값이  $\frac{10}{7}$ 인 유리수는  $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.

㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4이다.

- ① ㉠

② ㉡

③ ㉠,㉢

④ ㉡,㉢

⑤ ㉠,㉡,㉢

6. 가로 길이가 6 cm, 세로 길이가 8 cm, 높이가 12 cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리 길이는?

① 24 cm      ② 32 cm      ③ 48 cm      ④ 50 cm      ⑤ 54 cm

7.  $\langle x \rangle$  는  $-3$  보다 크고  $x+3$  보다 크지 않은 정수의 개수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$\langle 7 \rangle - \langle -1 \rangle + \langle 2 \rangle$$

 답: \_\_\_\_\_

8. 두 자연수  $A$  와  $B$  의 최대공약수는 12, 최소공배수는 72 일 때,  $A + B$  의 값을 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 48 에 자연수  $x$  를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다.  
다음에서  $x$  가 될 수 있는 수를 모두 고르면(정답 2개)?

① 2              ② 3              ③ 4              ④ 9              ⑤ 12

10. 어떤 자연수로 200 을 나누면 8 이 남고 100 을 나누면 4 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

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

12. 다음 중  $-1^4$  과 다른 것은?

①  $-1^{2001}$

②  $(-1)^{2009}$

③  $-(-1)^{2008}$

④  $-(-1^{2001})$

⑤  $-(-1)^{2000}$

13. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
- ②  $|a| < |b|$  이면  $a < b$  이다.
- ③ 유리수  $a$  에 대하여  $|a|$  의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

14. 150 에 가장 가까운 9 의 배수를 구하여라.

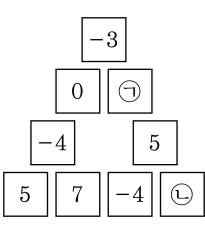
 답: \_\_\_\_\_

15. 소인수분해 된 두 수  $2^a \times 3 \times 5^2$ ,  $2^3 \times 5^b \times c$  의 최대공약수가 40 ,  
최소공배수가 4200 일 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 알맞은 수는?

- ① 10
- ② 6
- ③ -2
- ④ -6
- ⑤ -10



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

$$a \circ b = a \times b - 2a, \ a * b = 2a - b^2$$

- ① -5
- ② -1
- ③ 2
- ④ 4
- ⑤ 9

18. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$

- ① -707      ② -490      ③ -100      ④ 238      ⑤ 469

19. 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15}\right) - \square - \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{13}{60}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

①  $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$

②  $(-20) + (+4) \times (-2)$

③  $(-16) \div 4 - 3$

④  $-7 + 1 - (-3)$

⑤  $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

21. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(4.01 \times 11 + 0.99 \times 11) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{33}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

- 22.** 두 자연수  $x, y$  가 있다.  $x$  를  $y$  로 나누었더니 몫이 16, 나머지가 4 이었다.  $x$  를 8로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

**23.** 두 자연수  $A, B$  에서  $A \times B$  의 값이 1440 이고, 최대공약수가 12 일 때, 차가 가장 작은 두 자연수의 합은?

① 11

② 36

③ 72

④ 84

⑤ 108

**24.** 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

①  $(-11) + (+8)$

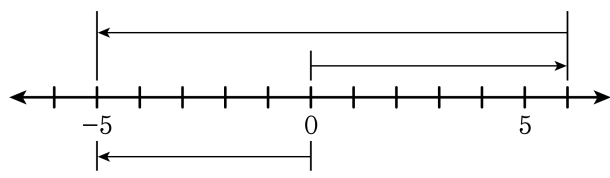
②  $(+8) + (-17)$

③  $(-7) - (-15)$

④  $(+5) - (+10)$

⑤  $(-3) - (+13)$

25. 다음 수직선이 나타내는 뱀셈식으로 옳은 것은?



- ①  $(+6) + (-11)$       ②  $(+6) - (-11)$       ③  $(+6) - (+11)$   
 ④  $(-5) + (+6)$       ⑤  $(-12) + (+5)$