

1. 어떤 수  $A$  를 8 로 나누었더니 몫이 9 이고, 나머지가 3 이었다. 어떤 수  $A$  는?

① 70

② 75

③ 80

④ 85

⑤ 90

2. 다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하면?

ㄱ.  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.

ㄴ.  $A$  는  $B$  보다 6 만큼 크다.

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

**3.**  $x$ 가  $-1 \leq x < 1$ 인 정수이고,  $y$ 가  $3 < y \leq 6$ 인 정수일 때,  $x$ 의 값 중 가장 큰 값과  $y$ 의 값 중 가장 작은 값의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

①  $-1$

②  $-0.5$

③  $0.5$

④  $1$

⑤  $1.5$

5. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

①  $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$

②  $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$

③  $(+7) + (-9) = -(9 - 2) = -7$

④  $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$

⑤  $(+4) + (-3) = +(4 + 3) = +7$

6. 다음 중 틀린 것은?

- ① 6 보다  $-4$  만큼 큰 수는 2 이다.
- ②  $-8$  보다  $-1$  만큼 큰 수는  $-9$  이다.
- ③  $-4$  보다  $-2$  만큼 작은 수는  $-6$  이다.
- ④ 5 보다  $-9$  만큼 큰 수는  $-4$  이다.
- ⑤ 1 보다 3 작은 수는  $-2$  이다.

7.  $a$  가 양의 정수이고,  $b$  가 음의 정수이다. 항상 옳은 것을 고르면?

①  $(-1) \times a > 0$

②  $(-1) \times b < 0$

③  $a \times b < 0$

④  $a \times (-1) \times b < 0$

⑤  $(-2) \times a \times b < 0$

8.  $\frac{4}{3} \div A = -2$  일 때,  $A$  의 값을 구하면?

①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{1}{6}$

③  $-\frac{8}{3}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{8}$

9. 다음 중 360 의 약수가 아닌 것은?

①  $3^2$

②  $2 \times 3$

③  $2^3 \times 5$

④  $2^2 \times 3 \times 5$

⑤  $2 \times 3^3 \times 5$

10. 가로와 길이가 15, 세로와 길이가 21, 높이가 6인 상자를  $x$ cm인 정육면체로 채우려고 한다. 이 때, 가장 큰 정육면체로 상자를 채우려면 몇 개의 정육면체가 필요한가?

① 40개

② 50개

③ 60개

④ 70개

⑤ 80개

11. 가로 80m , 세로 96m 인 직사각형 모양의 땅의 둘레에 일정한 간격으로 깃발을 세우려고 한다. 4 개의 모퉁이에는 반드시 깃발을 세워야 하고, 깃발은 가능한 적게 사용하려고 할 때, 필요한 깃발의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

12.  $3 \times \square$ ,  $7 \times \square$ ,  $4 \times \square$  의 세 자연수의 최소공배수가 1092 일 때,  $\square$  안에 알맞은 수는?

① 2

② 5

③ 11

④ 13

⑤ 15

**13.** 두 자연수  $A, B$ 의 최소공배수가 16 일 때, 100 이하의  $A, B$ 의 공배수의 개수는?

① 4 개

② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 8 개

14. 세 자연수  $4a$ ,  $6a$ ,  $16a$  의 최소공배수가 336 일 때, 자연수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**15.**  $A = (-3.5) \times \left(+\frac{2}{7}\right) \div (-3)$ ,  $B = -3^2 \div \frac{18}{5} \times (-1.4)$  일 때,  $\frac{B}{A}$  의 값을

구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 세 정수  $a, b, c$  의 대소 관계가 다음과 같을 때,  $a, b, c, d$  의 부호는?

$$\frac{b}{a} < 0, \quad b \times c > 0, \quad a < c$$

①  $a < 0, b < 0, c < 0$

②  $a < 0, b > 0, c < 0$

③  $a < 0, b > 0, c > 0$

④  $a > 0, b < 0, c < 0$

⑤  $a > 0, b < 0, c > 0$

**17.**  $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$  를 계산하면?

① 11.97

② 387.03

③ 100

④ 299

⑤ 399

18. 자연수  $x, y$  에 대하여  $\frac{2^2 \times 5}{x} = y^2$  을 만족하는  $x$  의 값을 모두 구하면?

① 1, 4

② 4, 5

③ 5, 20

④ 4, 5, 20

⑤ 1, 2, 4, 5, 20

**19.** 100 이하의 자연수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 몇 개인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**20.** 자연수  $N$  을 15 이하의 2 의 배수로 나누면 나머지는 모두 1 이다.  
이것을 만족하는  $N$  중에서 1500 에 가장 가까운 자연수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

21.  $a, b$  의 최대공약수는 7, 두 수의 곱이 588 일 때,  $(a, b)$  의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

**22.** 5개의 유리수  $-3$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{4}$ ,  $+2$  중 3개를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 작은 값의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

23. 200 에 가장 가까운 7 의 배수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**24.** 다음 조건을 모두 만족하는 자연수  $n$  중 가장 작은 수를 구하여라.

(1)  $n$  은 5 의 배수인 세 자리 자연수이다.

(2)  $n$  과 168 의 최대공약수는 24 이다.

(3)  $n$  을 15 로 나누면 어떤 자연수의 제곱수가 된다.



답: \_\_\_\_\_

25. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a * b$  를 다음과 같이 정의할 때,  $a(a * b) = 4$  이다. 이를 만족하는  $ab$  의 최댓값을 구하여라.

$$a * b = a - b(a > b)$$

$$b(a = b)$$

$$-a + b(a < b)$$



답: \_\_\_\_\_