

1. 절댓값이 3 보다 큰 정수를 모두 고르면?

- ① -5      ② -3.5      ③ 0      ④ 2.7      ⑤ 4

2. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $2 - 3 - 4$

②  $-3 - (+5) + (+3)$

③  $(-6) + (+7) - (+6)$

④  $-11 + 10 - 4$

⑤  $(+4) - (-2) - 9$

3. 다음 중 바르게 계산한 것은?

①  $(-3) \times (+4) = 1$

②  $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$

③  $(-6) \times 5 \times (-1) = 30$

④  $(-3) \times (-4) \times 1 = -12$

⑤  $(+4) \times (+2) = -8$

4. 다음 중 소수인 것은 모두 몇 개인가?

13 32 57 83 97 171

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

5. 288 을 어떤 수  $x$  로 나누어 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 가장 작은 자연수  $x$  를 구하면?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

6. 두 수  $2^2 \times 3 \times 5$  와  $2^a \times 3^b \times c$  의 최소공배수가  $2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$  일 때,  $a + b + c$  의 값을 구하면?

- ① 13      ② 12      ③ 10      ④ 8      ⑤ 7

7. 두 수  $A = 2^a \times 3^2 \times 5$ ,  $B = 2^4 \times 3^b$  의 최대공약수는  $2^2 \times 3^2$  이고  
최소공배수는  $2^4 \times 3^3 \times 5$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 2

② 3

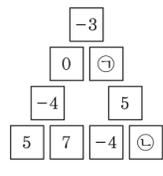
③ 4

④ 5

⑤ 6

8. 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



9. 다음 중 두 수 28, 42의 공약수가 아닌 것은?

- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 7      ⑤ 14

10. 세 자연수의 비가  $3:4:6$  이고 최소공배수가 96 일 때, 세 자연수 중 가장 큰 수는?

- ① 28      ② 48      ③ 56      ④ 70      ⑤ 84

11. 다음 주어진 수 중에서 가장 작은 수를  $a$ , 절댓값이 두 번째로 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \div b$  의 값은?

6, -4,  $-\frac{5}{2}$ , -9, 3.2, -1

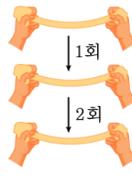
- ①  $-\frac{18}{5}$     ②  $\frac{18}{5}$     ③ 6    ④ -6    ⑤ 7

12. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $\frac{a}{b} < 0, -\frac{b}{c} < 0, \frac{a}{c} < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $(-a) \times (-b)$       ②  $(-b) \times (-c)$       ③  $a - b$   
④  $b - a$               ⑤  $a - c$

13. 손으로 국수를 만들 때, 반죽을 늘어 1 회 접으면 두 가닥이 되고, 2 회 접으면 네 가닥이 된다. 국수가 100 가닥 이상 필요 할 때, 최소 몇 회를 접어야 하는가?

- ① 4 회      ② 5 회      ③ 6 회  
④ 7 회      ⑤ 8 회



14. 서로 다른 정수  $A, B, C, D$ 가 다음을 만족할 때,  $A, B, C, D$ 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- $A$ 는 네 수 중 가장 작다.
- $B$ 는 음수이다.
- $A$ 와  $C$ 는 수직선에 나타냈을 때, 원점까지의 거리가 같다.
- $D$ 는  $B$ 보다 작다.

①  $A < B < C < D$

②  $A < D < B < C$

③  $A < C < B < D$

④  $A < D < C < B$

⑤  $D < B < C < A$

15. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? (단,  $x > 0, y < 0$ )

㉠ $x \times y + y$	㉡ $x \times x \times y$
㉢ $-3 \times x \times y$	㉣ $(-3) \times x \times x \times y \times y$

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢  
④ ㉣                      ⑤ 알 수 없다.