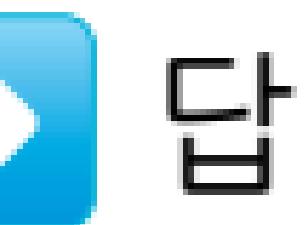


1. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수 중 가장 큰 수는  $-1$  이다.
- ② 절댓값이  $12$  인 수는  $+12$  이다.
- ③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
- ④  $0$ 에 가장 가까운 정수는  $+1$  뿐이다.
- ⑤  $-2$ 와  $+2$ 의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

2. 1부터  $n$  까지의 유리수 중에서 분모가 7인 정수가 아닌 유리수의 개수가 120 개일 때, 자연수  $n$  의 값을 구하여라.



답:

---

3. 1부터  $n$  까지의 유리수 중에서 분모가 5인 정수가 아닌 유리수의 개수가 100개일 때, 자연수  $n$ 의 값은?

① 20

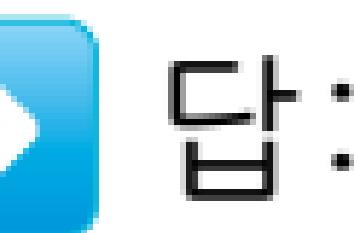
② 23

③ 26

④ 29

⑤ 32

4. 두 정수  $a, b$ 에 대하여  $\left| \frac{a}{5} \right| + \left| \frac{b}{5} \right| = 1$ 이 되는  $a, b$ 는 몇 쌍인가?



답:

쌍

5.  $\left(\frac{x}{3}\right)$ 의 절댓값  $\leq 3$ 인 정수  $a, b$ 에 대하여  $a + b > 0, a \times b < 0$  일 때,  
 $a - b$ 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는  $a, b$ 의 값을 써라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



답:  $b =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. 두 정수  $a, b$ 가  $a < b < 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-a > -b$

②  $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$

③  $-|b| < |a|$

④  $\left| -\frac{1}{a} \right| < \left| \frac{1}{b} \right|$

⑤  $|a| < -|b|$

7. 서로 다른 유리수  $a, b, c, d$  가 다음 조건을 만족할 때,  $a, b, c, d$  의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- ㄱ. 수직선에서  $a$  와  $c$  를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.
- ㄴ. 수직선에서  $d$  를 나타내는 점은  $a$  를 나타내는 점보다 원점에 가깝다.
- ㄷ.  $a$  는 음수이다.
- ㄹ.  $b - c > 0$  이다.



답:

\_\_\_\_\_

8.  $0 < a < 1$  일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

①  $a$

②  $a^2$

③  $a^3$

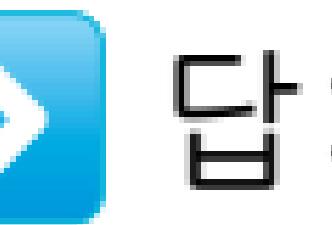
④  $-\frac{1}{a}$

⑤  $-a$

9.

$n$  이 짝수일 때,

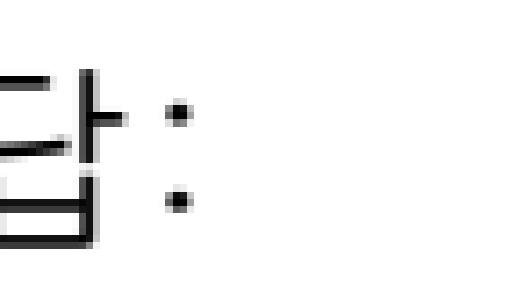
$(-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \times (-1)^{n-4}$  의 값을 구하여라. (단,  $n \geq 5$ )



답:

---

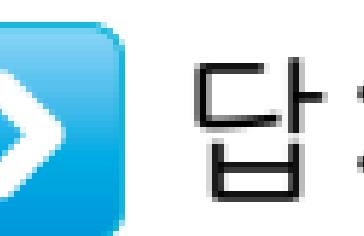
10.  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.



답:

---

11.  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  일 때,  $A \div B$  의 값을 구하여라.



답:

---

12. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2