

1. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
- ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값은 항상 양수이다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

2. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

① +2

② -1.8

③ +3.5

④ -0.5

⑤ -2.4

3. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

①  $A + (-B) = B + (-A)$

②  $-A + B = -(A - B)$

③  $A + (-B) = (-B) + A$

④  $-A - B = -A + (-B)$

⑤  $-A + B = -B + A$

4. 다음을 계산하여라.

$$\frac{5}{6} \times \left( -\frac{3}{4} \right) \div \left( -\frac{3}{2} \right)$$



답:

---

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 9는 9의 약수이다.
- ② 8은 8의 배수이다.
- ③ 1은 모든 자연수의 배수이다.
- ④ 276은 6의 배수이다.
- ⑤ 364는 7의 배수이다.

6. 20 이하의 홀수 중에서 두 자리 소수를 모두 고른 것은?

① 11, 13, 17

② 11, 13, 15, 17

③ 11, 13, 15, 19

④ 11, 15, 17, 19

⑤ 11, 13, 17, 19

7. 다음 <보기> 중 소인수분해를 올바르게 한 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $45 = 3^2 \times 5$

㉡  $28 = 2^2 \times 7$

㉢  $150 = 2 \times 3^2 \times 7$

㉣  $512 = 2^9$

㉤  $72 = 2^2 \times 3^3$

㉥  $96 = 2^5 \times 3$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉥

④ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

8. 156의 소인수를 모두 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

9. 약수가 12 개인 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하여라.



답:

---

10. 다음 수들을 수직선에 대응시킬 때, 가장 왼쪽에서 세 번째의 수는?

$$0, -\frac{1}{3}, 1, -\frac{6}{5}, -2, 2, 2.5, 3, -4.2$$

- ① 0
- ②  $-\frac{1}{3}$
- ③  $-\frac{6}{5}$
- ④ -2
- ⑤ 2

11. □ 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+7) + (+4) = +(\square + 4)$

㉡  $(-3) + (-4) = \square (3 + 4)$

㉢  $(-2) + (+4) = \square (4 \square 2)$

㉣  $(+4) + (-9) = -(\square - \square)$

- ① 4, +, +, -, 9, 4

- ② 7, -, +, +, 9, 4

- ③ 7, -, +, -, 9, 4

- ④ 7, +, +, -, 4, 9

- ⑤ 7, -, +, -, 4, 9

12. 다음 보기 중 소수를 모두 찾아 기호로 써라.

보기

㉠ 5

㉡ 9

㉢ 11

㉣ 15

㉤ 49



답: \_\_\_\_\_



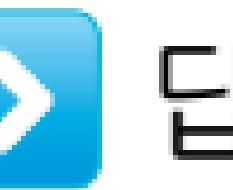
답: \_\_\_\_\_

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 12, 10, 4 의 최소공배수는 60 이다.
- ② 4, 5, 10 의 최소공배수는 20 이다.
- ③ 2, 3, 6 의 최소공배수는 6 이다.
- ④ 12, 24, 6 의 최소공배수는 24 이다.
- ⑤ 14, 6, 8 의 최소공배수는 100 이다.

14. 두 수  $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ ,  $2 \times 3^4 \times 7$  의 최소공배수를 구하면,  $2^A \times 3^B \times 5^C \times 7^D$ 이다.

$A + B + C + D$  의 값을 구하여라.



답:

---

15. 다음 중 12의 배수이면서 동시에 15의 배수가 되는 수는?

① 20

② 30

③ 40

④ 60

⑤ 100

16. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $|-2| = 2$

②  $|-3| > |2|$

③  $|-5| < |2|$

④  $|-1| < |-4|$

⑤  $0 < |-5|$

17. 세 자연수의 비가  $2 : 3 : 5$  이고, 최소공배수가 240 일 때, 세 자연수의 합은?

① 16

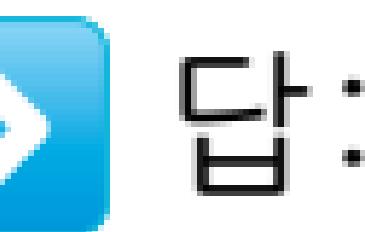
② 24

③ 40

④ 80

⑤ 120

18. 두 정수  $a, b$ 에 대하여  $|a| = 3, |b| = 9$  일 때,  $a - b$ 의 값 중 가장 큰 값을 구하여라.



답:

---

19. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

①  $(+18) \div (-6) = -3$

②  $0 \div (-4) = 0$

③  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$

④  $-4 \div \frac{1}{2} = -8$

⑤  $\left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{5}$

20.  $a < b < 0$  인 두 정수  $a, b$ 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

보기

Ⓐ  $-a > 0$

Ⓑ  $-a^2 < 0$

Ⓒ  $|a| < |b|$

Ⓓ  $|-a| > |-b|$

Ⓔ  $a^2 > b^2$

Ⓕ  $a + b > a - b$



답:

개