

1. 다음 수 중 약수의 개수가 가장 많은 수는?

①  $2^2 \times 3 \times 7$

②  $3 \times 5 \times 7 \times 9$

③  $5 \times 7 \times 11$

④  $13^2$

⑤  $2^{10}$

**2.**  $2^3 \times 3 \times 5$ ,  $2^2 \times 5^2$  의 공약수가 될 수 없는 것은?

① 1

②  $2^2$

③  $2 \times 5$

④  $5^2$

⑤  $2^2 \times 5$

3. 우리 반 영어 선생님은 24 일에 한 번씩 영어 단어 시험을 보고, 18 일에 한 번씩 노트 검사를 한다. 오늘 영어 단어 시험과 노트 검사를 동시에 했다면, 며칠 후에 다시 영어 단어 시험과 노트 검사를 동시에 하게 되는지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

일 후

4. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 8 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 작은 수는?

①  $-8$

②  $-4$

③  $0$

④  $4$

⑤  $8$

5. 다음 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 수는?

①  $-\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{7}$

③ 0

④  $-\frac{5}{4}$

⑤ 2

6. 다음을 계산하면?

보기

$$\left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$

①  $-\frac{25}{7}$

②  $-3$

③  $-\frac{18}{7}$

④  $-2$

⑤  $-\frac{10}{7}$

7. 다음 식에서 3 번째로 계산해야 하는 것은?

$$-4 + 28 \div \{ (+3) - \underline{(-2)^2} \} \times 4$$



① -

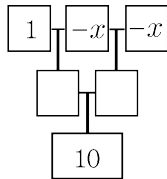
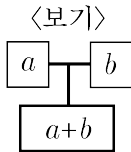
② L

③ +

④ 2

⑤ ×

8. 다음 그림에서 <보기>와 같은 규칙이 주어졌을 때,  $x$ 의 값을 구하면?



①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$



9. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수가 아닌 것은?

① 7

② 11

③ 13

④ 17

⑤ 27

10. 다음 중  $2^3 \times 3^3 \times 5^3$  의 약수가 아닌 것은?

①  $5 \times 2^3$

② 80

③  $2^3 \times 3 \times 5$

④ 125

⑤ 225

11. 가로, 세로의 길이가 각각 60 cm , 84 cm 인 직사각형 모양의 옷감을 똑같은 크기의 정사각형으로 자르려고 한다. 가능한 한 큰 정사각형으로 자르려 한다면 처음의 옷감은 몇 개로 나누어지겠는가?

① 21 개

② 24 개

③ 30 개

④ 35 개

⑤ 38 개

**12.** 38 을 나누면 2 가 남고 45 를 나누면 3 이 부족한 수의 합을 구하면?

① 9

② 12

③ 16

④ 18

⑤ 22

13. 두 분수  $\frac{1}{14}$ ,  $\frac{1}{8}$  중 어느 것을 곱해도 자연수가 되는 수 중 두 자리 자연수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 다음 두 조건을 만족하는 수  $B$  를 구하면?

㉠  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.

㉡  $A$  와  $B$  의 합은 0 이다.

㉢  $B$  는  $A$  보다 12 가 작다.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$1 \leq |x| < 4, \quad x < 2$$



답:

개

16. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $(+9) \div \left(+\frac{6}{5}\right)$

②  $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right)$

③  $\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{27}\right)$

④  $\left(-\frac{4}{15}\right) \div (+1.2)$

⑤  $(-0.2) \div (-1.4)$



17. 두 수  $a, b$  가 다음과 같을 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

보기

$$a = (-5) \times (-3) \div (-2^2)$$

$$b = (-20) \div (-1.5) \times \frac{3}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

18. 다음을 계산하여라.

$$(+5.7) \times (-2.4) + (+5.7) \times (+3.6)$$



답:

---

19.  $a = 2, b = -3, c = -1$  일 때,  $\frac{3a}{b} - \frac{ab - bc}{b}$  의 값은?

①  $-5$

②  $-\frac{11}{3}$

③  $-2$

④  $-\frac{1}{3}$

⑤  $0$