

1. 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.

- ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단, a , b 는 정수)
- ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
- ③ 모든 유리수 a 에 대하여 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개가 존재한다.
- ④ 0 은 양수도 음수도 아니다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

2. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, \quad 4, \quad +\frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}, \quad 0, \quad -3$$

- ① 정수는 모두 3 개다.
- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.
- ④ 음의 유리수는 모두 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

3. $\left(-\frac{15}{7}\right) + (-1) + (-3) - \left(-\frac{7}{2}\right)$ 을 계산하여라.



답:

4. $(-10) - (-3) + (-5)$ 를 바르게 계산하여라.



답:

5. 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 12cm , 20cm , 6cm 인 벽돌이 있다.
이들을 같은 방향으로 빈틈없이 쌓아서 가능한 한 작은 정육면체를
만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이를
구하여라.



답:

cm

6. 가로 8cm, 세로 6cm인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서
가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이 때, 정사각형의 한 변의
길이를 구하여라.



답:

cm

7. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 보다 크거나 같다. $\Rightarrow x \geq 2$
- ② x 는 -3 보다 크지 않다. $\Rightarrow x < -3$
- ③ x 는 3 이상 5 미만이다. $\Rightarrow 3 \leq x < 5$
- ④ x 는 -1 보다 크고 4 보다 작다. $\Rightarrow -1 < x < 4$
- ⑤ x 는 0 보다 작지 않고 8 미만이다 $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

8. 다음의 안에 들어갈 등호나 부등호를 차례대로 쓰시오.

$a + b < 0$ 이고 $a \times b > 0$ 일 때, $a \quad 0$, $b \quad 0$ 이다.



답: _____



답: _____

9. 4 개의 유리수 $-\frac{3}{4}, 2, -\frac{1}{2}, -3$ 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 작은 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① $-\frac{1}{8}$

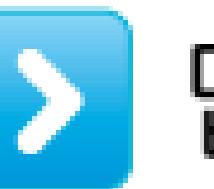
② $-\frac{3}{8}$

③ $-\frac{5}{8}$

④ $-\frac{7}{8}$

⑤ $-\frac{9}{8}$

10. 네 유리수 $\frac{1}{3}, -\frac{4}{5}, \frac{3}{2}, -6$ 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수
중에서 가장 큰 수를 구하여라.



답:

11. 두 수 $2^2 \times 3$, A 의 최대공약수가 2×3 , 최소공배수가 $2^2 \times 3 \times 7$ 일 때,
A 를 구하여라.



답:

12. 두 수의 곱이 504이고 최소공배수가 168 일 때, 이 두 자연수의 최대
공약수는?

① 1

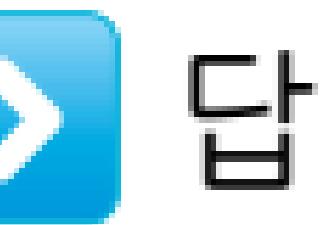
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

13. 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:

14. $y = -[\{(-1)^{100} + 7^2\} \div (-5)]$ 이고, x 는 $|x| < 4$ 인 정수일 때, x 중에
서 y 의 약수가 아닌 것은 모두 몇 개인가?(단, $x > 0$)

① 1

② 2

③ 5

④ 7

⑤ 11