

1. 네 유리수  $-\frac{5}{2}$ , 3,  $-2$ ,  $\frac{7}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ① -14    ②  $-\frac{35}{2}$     ③  $\frac{35}{3}$     ④ 15    ⑤ 21

2. 4 개의 유리수  $-\frac{5}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ , 1.5 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

- ① 5      ②  $\frac{21}{4}$       ③  $\frac{45}{16}$       ④  $\frac{49}{8}$       ⑤  $\frac{25}{4}$

3. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a \times b < 0, a > b$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

- ①  $a$       ②  $b$       ③  $a+b$       ④  $a-b$       ⑤  $b-a$

4. 두 양수  $a, b$ 에 대하여  $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

- ①  $a$       ②  $b$       ③  $a+b$       ④  $a-b$       ⑤  $b-a$

5. 가로 길이가 54cm, 세로 길이가  $2 \times 3^2 \times 6$ cm, 높이가 90cm 인 직육면체를 가능한 한 가장 큰 정육면체로 가득 채우려고 한다. 이때, 사용되는 정육면체의 한 모서리의 길이를  $a$ cm, 정육면체의 개수를  $b$ 개라 할 때,  $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 가로 길이, 세로 길이, 높이가 각각 54 cm, 90 cm, 108 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체를 최대한 적게 사용하려고 할 때, 정육면체의 개수는?

① 180 개

② 90 개

③ 36 개

④ 24 개

⑤ 15 개

7. 서로 다른 세 수  $a, b, c$  가 다음을 만족할 때, 세 수의 대소 관계를 부등호로 나타내어라.

㉠  $a > 3, b > -3$

㉡  $|b| = |-3|$

㉢  $3 < c < 5$

㉣ 수직선에 나타냈을 때,  $a$  가  $c$  보다  $-3$  에 더 가깝다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8.  $|a| = 25$ ,  $|b| = 5$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a+b$  의 최댓값을  $A$ ,  $a \div b$  의 최솟값을  $B$  라 하자. 이때,  $A+B$  의 값은?

- ① 20      ② -20      ③ 25      ④ -25      ⑤ 30