

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.  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

① 3

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -3

3. 두 유리수  $a, b$  가  $a \times b < 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $a \times c > 0$  일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단,  $c > b$ 이다.)

- ①  $b - a$       ②  $a + c$       ③  $-\frac{b}{a}$       ④  $-\frac{b}{c}$       ⑤  $a - c$

4. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때,  $a$  에 알맞은 수를 구하면?

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | 9 | -4 |
| $a$ |   | 3  |
|     |   | 4  |

- ① -1            ② -2            ③ -3            ④ 2            ⑤ 3

5. 다음 중 계산이 틀린 것은?

①  $(+0.4) - \left(+\frac{1}{6}\right) = +\frac{7}{30}$

③  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{12}$

⑤  $(-0.2) - \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{3}{5}$

②  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{2}{5}\right) = -\frac{11}{15}$

④  $(+0.6) - \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{19}{15}$

6. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(-1.5) + (-0.7) - (-2.5) = 0.3$

②  $(-5.3) + (+2.9) - \left(+\frac{1}{10}\right) = -2.5$

③  $(+3.2) - (-4.1) + (-7.3) = -8.2$

④  $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{3}\right) + (-0.5) = -\frac{5}{3}$

⑤  $\left(+\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{2}$

7. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -6, a \times (b + c) = -20$  일 때,  $a \times c$  의 값은?

①  $-14$

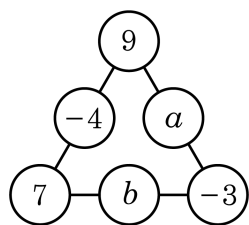
②  $-26$

③  $-10$

④  $8$

⑤  $14$

8. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같을 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

9.  안에 알맞은 수를 모두 구하여라.

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{\square^2 \div \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right)\right\} = \frac{3}{5} \div 7$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10.  $\frac{1}{k(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$  을 이용하여,  
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72}$  의 값을 기약분수로 나타냈을  
때 분모, 분자의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_