

1.  $\left(-\frac{y^5}{x^2}\right)^4$  을 간단히 하면?

①  $\frac{y^8}{x^{20}}$

②  $\frac{y^{20}}{x^8}$

③  $\frac{y^{20}}{x^5}$

④  $\frac{y^{18}}{x^8}$

⑤  $\frac{y^{10}}{x^4}$

2.  $(3y)^3 \times 2x^2y \div (-3xy^3)$  을 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

3.  $8^2 = x$  라 할 때,  $2^4 + 3 \times 4^2 - 2^6$  을  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

4.  $(3x^a)^b = 81x^{24}$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

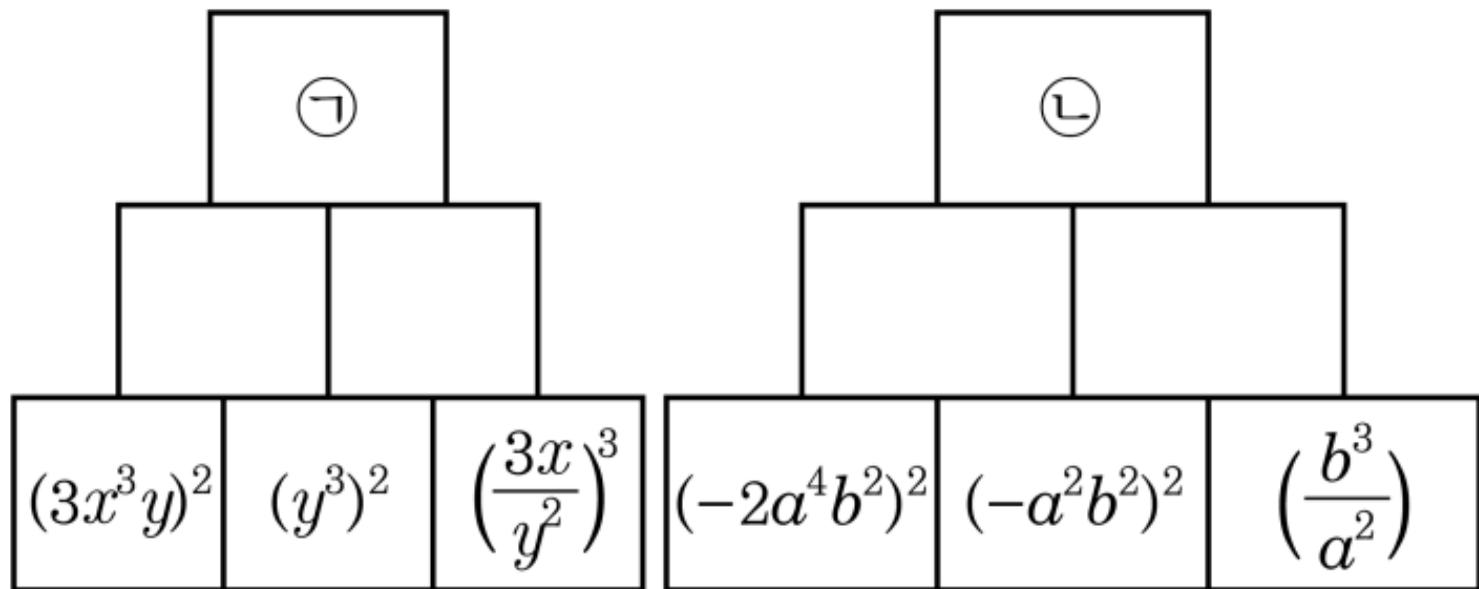
5.

$$\frac{3^5 + 3^5 + 3^5}{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3} \times \frac{2^5 + 2^5}{9^2 + 9^2 + 9^2} \equiv \text{간단히 하여라.}$$



답:

6. 다음 그림의 아래 칸의 두 수를 곱하여 바로 위 칸에 넣을 때, ㉠과 ㉡ 중 지수만의 합이 더 큰 것은?



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 보기 중 계산 결과가 옳은 것은 모두 몇 개인가?

보기

$$\textcircled{\text{㉠}} 6a^4 \div 3ab = \frac{2a^3}{b}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{2}{3}x^2y \div \frac{1}{6}xy^2 = \frac{4x}{y}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (2x^2)^5 \div (-2x^3)^2 = 8x^4$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (-2x^2y)^3 \div \left(-\frac{2}{3}xy\right)^2 = 18x^4y$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (-2x^3y)^3 \div (4xy^3)^2 = -\frac{x^7}{2y^3}$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 없다

8.  $A = (-3xy)^2 \div 2x^3y^3$  ,  $B = (2xy)^3 \times \frac{1}{3x^2y^2}$  일 때,  $AB$  를 계산하여

간단히 하여라.



답:

\_\_\_\_\_

9.  $8x^3y^5 \div (-2xy^2)^2 \times \square = -16x^2$  에서  $\square$  안에 알맞은 식을 써넣어라.



답:

10. 다음 안에 들어갈 알맞은 수는?

$$3^{2x+3} = \text{□} \times 9^x$$

① 3

② 6

③ 9

④ 27

⑤ 81