

1. 다음 □안에 알맞은 수는?
 $32^2 = 4^3 \times 2^\square$

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 8

3. 다음 중 가로와 길이가 $\left(\frac{2a}{b^2}\right)^2$, 세로와 길이가 $\left(\frac{5b^2}{2a}\right)^2$ 인 직사각형의 넓이를 구하면?

- ① 9 ② 16 ③ 25 ④ 49 ⑤ 64

4. $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{2009} + (-1)^{2010}$ 의 값은?

① -2009

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2010

5. $-3x^2y \div (2xy^a)^2 \times \left(\frac{xy}{3}\right)^b = -\frac{x^2}{12y}$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10