1. $x \times x^4 \times y^5 \times y$를 간단히 하면?

① x^4y^6 ② x^5y^5 ③ x^5y^6 ④ x^4y^5 ⑤ x^3y^4

2. 식 $(a^2)^4 \times (a^3)^3 \times a^2$을 간단히 하면?

① a^{12} ② a^{15} ③ a^{16} ④ a^{19} ⑤ a^{20}

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $a^6 \div a^2 = a^4$ ② $b^3 \div b = b^2$ ③ $a^6 \div a^3 = a^2$

④ $a^{15} \div a^8 = a^7$ ⑤ $x^5 \div x^3 = x^2$

4. $\{(-x^2y)^3\}^2$ 을 간단히 하면?

① x^4y^5 ② x^6y^3 ③ x^7y^5 ④ x^8y^6 ⑤ $x^{12}y^6$

5. $\left(\frac{a^3b^{\square}}{a^{\square}b^2}\right)^4 = \frac{b^8}{a^4}$ 에서 □안에 공통적으로 들어갈 수를 구하여라.

답: _____

6. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는? (단, $a \neq 0$, $b \neq 0$)

① $a^4 \times a^4 \times a$　② $a^{18} \div a^2$

③ $(a^3)^5 \div a^6$　④ $(a^3b^2)^3 \div (b^3)^2$

⑤ $(a^3)^3$

7. $3^5 + 3^5 + 3^5$ 을 3 의 거듭제곱으로 간단히 나타내면?

① 3^3 ② 3^6 ③ 3^9 ④ 3^{12} ⑤ 3^{15}

8. $16^4 = a$ 일 때, 64^3 을 a 를 이용하여 나타내어라.

답: _____