중2 수학 · 단원 2 식의 계산

단항식의 계산 — 문제지

단항식의 곱셈 · 단항식의 나눗셈 · 곱셈·나눗셈 혼합

이름 _____ 날짜 _____ **목표 18분 · 9문항**

> 먼저 스스로 풀어 보고, **다 푼 뒤에** 정답지를 꺼내요. 풀이는 점선 칸 안에 적고, 답은 맨 아래 줄에 적어요. 채점은 ○(맞음) · △(틀렸지만 어디서 틀렸는지 알겠음) · **X**(왜 틀렸는지 모르겠음) 로 해요.

유형 4 · 단항식의 곱셈

계수는 계수끼리 곱하고, 같은 문자는 지수를 더해요.

1 ●○○ 기본

$2a \times 3a^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로**

답 _____

2 ●●○ 보통

$4x^3 \times 2x^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로**

답 _____

3 ●●○ 보통

$3a^2b \times 2ab^3$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로 (문자는 a, b 순서로)**

답 _____

유형 5 · 단항식의 나눗셈

계수는 계수끼리 나누고, 같은 문자는 지수를 빼요. 지수가 같으면 그 문자는 사라져요(= 1).

4 ●○○ 기본

$6a^5 \div 2a^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로**

답 _____

5 ●●○ 보통

$12x^4 \div 3x^4$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로 (문자가 남지 않을 수도 있어요)**

답 _____

6 ●●○ 보통

$15a^3b^2 \div 5ab$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로 (지수 1 은 쓰지 않아요)**

답 _____

유형 6 · 곱셈·나눗셈 혼합

앞에서부터 차례로 계산해요. 계수는 계수끼리, 문자는 지수를 더하고 빼요.

7 ●●○ 보통

$2a^2 \times 3a \div a^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 식으로 (지수 1 은 쓰지 않아요)**

답 _____

8 ●○○ 기본

$a^3 \times a^4 \div a^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **a의 거듭제곱 꼴로**

답 _____

9 ●●○ 보통

$6a^3 \div 2a \times 3a^2$ 을 간단히 하시오.

답의 형태 — **가장 간단한 단항식으로**

답 _____