• 1. Найдите значение выражения $1-5x^2$ при x=-4.

$$1 - 5 \cdot 46 = -20$$

$$1 - 5 \cdot x^{2}$$

$$1 - 5 \cdot (-4)^{2}$$

$$1 - 5 \cdot 16$$

$$1 - 80 = -79$$

- 2. Выполните действия:
- a) $y^7 \cdot y^{12}$; б) $y^{20} : y^5$; в) $(y^2)^8$; г) $(2y)^4$.

- 3. Упростите выражение:
- a) $-2ab^3 \cdot 3a^2 \cdot b^4$; 6) $(-2a^5b^2)^3$.

a)
$$-2 \cdot \alpha \cdot b^3 \cdot 3 \cdot \alpha^2 \cdot b'' = -2 \cdot 3 \cdot \alpha^2 \cdot \alpha^2 \cdot b^3 \cdot b'' =$$

= $-6 \cdot \alpha^3 \cdot b^3$

- З. Упростите выражение:

a)
$$-4x^{5}y^{2} \cdot 3xy^{4}$$
; 6) $(3x^{2}y^{3})^{2}$.

A) $-4x^{5}y^{2} \cdot 3xy^{4}$; 6) $(3x^{2}y^{3})^{2}$.

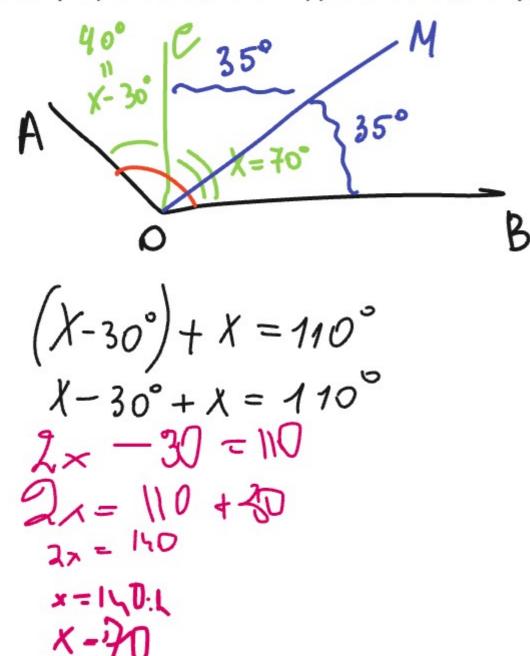
5. Вычислите: $\frac{25^2 \cdot 5^5}{5^7}$.

$$(5^{2})^{2}.5^{5} = 5^{4}.5^{5} = 5^{9}$$

$$5^{2}.5^{5} = 5^{2}$$

$$2.5 = 5^{2}$$

Между сторонами угла AOB, равного 110°, проведены лучи OC и OM так, что угол AOC на 30° меньше угла BOC, а OM — биссектриса угла BOC. Найдите величину угла COM. Ответ дайте в градусах.



Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 145 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.