

# **Проверка домашнего задания**

**№ 22.1(В)** Найдите произведение данных одночленов:

$$31c \cdot 3d = 93cd$$

**№ 22.2(В)**

$$10m \cdot 5n \cdot 2q = 100mnq$$

**№ 22.3(В)**

$$71x^2y^3z^8 \cdot 2xyz = 142x^3y^4z^9$$

**№ 22.4(В)** Найдите произведение данных одночленов:

$$- 17x^3y \cdot (- 2x^2y^2) = 34x^5y^3$$

**№ 22.5(В)**

$$- b^3 \cdot 0,5b^2 = - 0,5b^5$$

**№ 22.6(В)**

$$0,75d^3 \cdot (- 0,1d^4) = - 0,075d^7$$

**№ 22.7(В)**

$$- 7,81abc^3 \cdot 2ab^2c = - 15,62a^2b^3c^4$$

**№ 22.8(в)** Возведите одночлен в указанную степень:

$$(-0,2c^3d)^4 = 0,0016c^{12}d^4$$

**№ 22.9(в)**

$$(-10x^2y^4)^5 = -100000x^{10}y^{20}$$

**№ 22.16(в)** Упростите выражение:

$$(-c^3)^2 \cdot 12c^6 = c^6 \cdot 12c^6 = 12c^{12}$$

**№ 22.17(в)**

$$(3a^2)^2 \cdot (-6a^3) = 9a^4 \cdot (-6a^3) = -54a^7$$

**№ 22.18(в)**

$$(2ab)^4 \cdot (-7a^7b) = 16a^4b^4 \cdot (-7a^7b) = -112a^{11}b^5$$

**№ 22.19(в)** Упростите выражение:

$$3,5xz^3 \cdot \left(-3\frac{1}{2}x^2z\right) \cdot (-5xz) = 3,5xz^3 \cdot 3,5x^2z \cdot 5xz = \\ = 61,25x^4z^5$$

**№ 22.20(в)**

$$mn \cdot (-m^2n^5) \cdot (-m^8n^4) = m^{11}n^{10}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Умножение одночленов.*

*Возведение одночлена в  
натуральную степень.*

## № 22.10(б)

Представьте данный одночлен в виде произведения одночленов:

$$102m^2n^3p^4 = 51m^2n^2p \cdot 2np^3$$

## № 22.11(б)

Представьте одночлен  $-24x^6y^9$  в виде произведения:

б) трёх одночленов;

$$-24x^6y^9 = -6x^2y \cdot 2x^2y^3 \cdot 2x^2y^5$$

## № 22.12(б)

Замените символ \* таким одночленом, чтобы выполнялось равенство:

$$\text{б) } 8a^2b^4 \cdot * = -8a^5b^5;$$

$$* = -a^3b$$

**№ 22.13(б)** Возведите одночлен:

**б)  $-2ab^3$  в четвёртую степень;**

$$(-2ab^3)^4 = 16a^4b^{12}$$

## № 22.14(в,г)

Представьте данный одночлен в виде квадрата некоторого одночлена:

$$\text{в) } 144c^{12} = (12c^6)^2$$

$$\text{г) } 169d^4 = (13d^2)^2$$

## № 22.15(в,г)

Представьте данный одночлен в виде куба некоторого одночлена:

$$\text{в) } 0,001y^{24} = (0,1y^8)^3$$

$$\text{г) } -\frac{8}{27}a^6 = \left(-\frac{2}{3}a^2\right)^3$$

# Дома:

**У: стр. 100 § 22**

**З: § 22 № 10 – 13(а);**

**14 – 15(а,б);**

**29 – 31(а,б).**