

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).