

Едночлен – коефициент, степен, нормален вид. Подобни едночлени. Сбор и разлика на подобни едночлени

1. От посочените едночлени от седма степен е:

а) $a^7x^2y^2$; б) $3a^7$; в) $7x^2y^3$; г) $7cx^2y^5$.

2. Ако $A = -2, 6x^2x^5$ и $B = -2x^3x^4$, то разликата $A - B$ е:

а) $-4,6x^7$; б) $4,6x^7$; в) $-0,6x^7$; г) $-4,6x^{14}$.

3. Сборът на подобните едночлени $A = 7x^4y$ и $B = 12x^4y$ е:

а) $19x^8y^2$; б) $19x^4y$; в) $19x^4y^2$; г) $19xy^4$.

4. Числената стойност на израза $A = -5x^7 - 2y^8 - 5z - 1$ при $x = y = z = -1$ е:

а) 7; б) 11; в) -3; г) 1.

5. Ако $A = -\frac{1}{2}yz$ и $B = \frac{3}{7}yz$, то сборът $A + B$ е:

а) $-\frac{1}{14}yz$; б) $-\frac{13}{14}yz$; в) $-\frac{1}{14}y^2z^2$; г) $\frac{2}{5}y^2z^2$.

6. Степента на едночлена $(-2a^3x^4y^2)^3$ е: а) 6 б) 18 в) 9 г) 27

7. Степента на едночлена $(-2a^3x^4y^2)^3$ е:

а) 6 б) 18 в) 9 г) 27

8. От посочените едночлени най-малък коефициент има:

а) $-xy^7x$; б) $0,008x^8y^8 \cdot 2, 657x$; в) $-1\frac{4}{7}xy$; г) $-7y^9$.

9. От посочените едночлени най-голям коефициент има:

а) xy^{27} ; б) $0,507x^{45}y$; в) $-7\frac{12}{13}xy^{16}$; г) $-0,705x^{46}y^3$.

10. Сборът на подобните едночлени $A = 7axy$ и $B = 12xy$ е:

а) $19axy$; б) $19xy$; в) $(7a + 12)xy$; г) $19ax^2y^2$.

11. Степента на едночлена $(5x^2y)^2x^2$ е: а) 5 б) 8 в) 11 г) 12

12. Противоположният едночлен на едночлена $-0,5a(-6ax)^2xy^3$ е:

а) $-3a^3x^3y^3$; б) $3a^3x^3y^3$; в) $-18a^3x^3y^3$; г) $18a^3x^3y^3$.

13. Едночленът $(a - 1)xy$ има коефициент, равен на 7, когато a е:

а) 8; б) 7; в) -7; г) -8.

14. **Вярно е**, че:

а) $7x^3y^2z + 7x^3y^2z = 7x^6y^4z^2$;

б) $8x^2yx^3z + 3x^4yzx = 11x^3yz$;

в) $-3xy^5 - 3xy^5 = 0$;

г) $8x^3y^2 - (-9x^3y^2) = 17x^3y^2$.