

Степенуване

- 1 зад.** $a^2 \cdot a^3 \cdot a^5$ е: 1Г
 а) a^{20} ; б) a^{10} ; в) a^{30} ; г) 1.
- 2 зад.** $5^4 : 5^2$ е: 1Г
 а) 5^6 ; б) 5^2 ; в) 5^8 ; г) 1.
- 3 зад.** $(2.5)^2$ е: 1Г
 а) $2^2 \cdot 5$; б) $2 \cdot 5^2$; в) $2^2 \cdot 5^2$; г) 10.
- 4 зад.** $(3x)^2 \cdot (3x)^4$ е: 1Г
 а) $(3x)^6$; б) $(3x)^8$; в) $3x^6$; г) $3^6 \cdot x$.
- 5 зад.** $\left(\frac{3a^5}{2y}\right)^5$ е: 1Г
 а) $\frac{3a^5 \cdot 5^5}{2y^5}$; б) $\frac{243a^5 \cdot 5^5}{32y^5}$; в) $\frac{3^5 \cdot a^5 \cdot 5^5}{2y^5}$; г) $\frac{3a^5 \cdot 5^5}{3^2 \cdot y^5}$.
- 6 зад.** $(a^3 \cdot 6^4)^2$ е: 1Г
 а) $a^5 \cdot 6^6$; б) $a^5 \cdot 6^8$; в) $a^6 \cdot 6^8$; г) $a^6 \cdot 6^6$.
- 7 зад.** $\frac{x^3 \cdot x \cdot x^2}{x^5}$ е: 1Г
 а) x ; б) x^2 ; в) x^3 ; г) x^9 .
- 8 зад.** $\frac{y^2 \cdot (y^3)^2}{y^2 \cdot y^3}$ е: 1,5Г
 а) y^2 ; б) y^3 ; в) y ; г) y^6 .
- 9 зад.** Пресметнете $\frac{(x^2)^4}{x^3}$ за $x = 2$. 1Г
 а) 32; б) 10; в) 4; г) 8.
- 10 зад.** Стойността на израза $\frac{3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16}}{3^{16}}$ е: 1,5Г
 а) $3 \cdot 3^{16}$; б) 4; в) 3^{16} ; г) 3^{32} .
- 11 зад.** Пресметнете $(3,4 - 0,4) \cdot 3^2 - 3 \cdot 2^3 + 11$. 1,5Г
 а) 14; б) 11; в) 1; г) друго число.
- 12 зад.** Неизвестното число x в $3^2 \cdot 3^x = 3^8$ е: 1Г
 а) 4; б) 10; в) 6; г) друго число.
- 13 зад.** Неизвестното число n от $\frac{27y^3}{x^3} = \left(\frac{3y}{x}\right)^n$ е: 1Г
 а) 3; б) $\frac{1}{3}$; в) 1; г) друго число.
- 14 зад.** $\frac{27^3}{9^3} + \frac{25^2}{5^2}$ е: 1,5Г
 а) 8; б) 66; в) 100; г) 52.