

Степень с натуральным показателем			
Задания базового уровня сложности			
№	Задание		Ответ
A1	Вычислите	а) $-10^2 \cdot 0,2$; б) $\left(-1\frac{1}{3}\right)^3$; в) $1^7 - (-1)^7$.	
A2	Выполните действия	а) $x^4 \cdot x$; б) $y^6 : y^2$; в) $(-2c^6)^4$.	
A3	Постройте график функции $y = x^2$. Определите по графику значение y при $x = -2$		
A4	Упростите выражения:	а) $2a^5b^2 \cdot ba^3$; б) $(-0,1x^3)^4 \cdot 10x$; в) $\left(\frac{2}{3}ab^2\right)^3 \cdot \frac{3}{2}a^3b^2$.	
A5	Используя свойства степени, найдите значение выражения:	$\frac{4^5 \cdot 2^6}{32^3}$	
Задания среднего уровня сложности			
№	Задание		Ответ
B1	Вычислите	а) $3^4 - (-1)^4$; б) $\left(-3\frac{1}{3}\right)^3 \cdot 0,027$; в) $(-7^2) \cdot \left(-\frac{2}{7}\right)^2$.	
B2	Выполните действия	а) $\frac{x^3 \cdot x}{(x^2)^2}$; б) $(-0,4a^3b)^2$; в) $(m^3 \cdot m^2)^2 \cdot (2m)^3$.	

B3	Постройте график функции $y = x^2$. Определите по графику значение x соответствующее значению $y=1$		
B4	Упростите выражения:	а) $5a^4b \cdot (-8a^3b^2)$; б) $-24x^6y \cdot \left(\frac{1}{2}y^2\right)^3$; в) $(-ab^2)^3 \cdot (-5a^2b)^2$.	
B5	Используя свойства степени, найдите значение выражения:	$\frac{9^5 \cdot 4^5}{6^{10}}$	
Задания повышенного уровня сложности			
№	Задание		Ответ
C1	Вычислите	а) $2 \cdot 1,4^0 - 1,4^2$; б) $\left(\frac{-5^4}{(-5)^4}\right)^4$; в) $\left(1 - \frac{4}{27} \cdot (-3)^2\right)^3$	
C2	Выполните действия	а) $\frac{(x^4 \cdot x^2)^3}{x^{17}}$; б) $\left(-1\frac{2}{7}a^3bc^5\right)^2$; в) $-(-2a^4)^3 \cdot 2a^4$.	
C3	Постройте график функции $y = x^2$. Найдите все значения k , при которых точка $A(k; 1)$ принадлежит данному графику		
C4	Упростите выражения:	а) $-\frac{1}{2}a^3b \cdot (-a^2b^4) \cdot 4b^3a$ б) $2\frac{1}{4}c^3d \cdot \left(-\frac{2}{3}cd^2\right)^2$; в) $(-10ab^3)^3 \cdot (-0,1a^3b^2)^3$.	

C5	Используя свойства степени, найдите значение выражения:	$\frac{24^5}{4^7 \cdot 81}$	
----	--	-----------------------------	--

Ягубов.РФ