

## Показательные функции

1 вариант	2 вариант
1. Расположите числа в порядке возрастания	
$2^{\frac{1}{3}}; 2^{-\frac{1}{2}}; 2^{\sqrt{3}}; 2^{-\sqrt{2}}; 2^{14}; 1$	$0,3^9; 1; 0,3^{-\sqrt{5}}; 0,3^{\frac{1}{2}}; 0,3^{-9}; 0,3^{\frac{1}{3}}$
2. Найдите наибольшее и наименьшее значение заданной функции на заданном промежутке	
$y = 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x + 13, [-2; 3]$	$y = 7^{x-2} + 9, [0; 2]$
3. Построить график и расписать свойства	
$y = 2^{x-1} + 3$	$y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+2} + 4;$
<b>3 вариант</b>	<b>4 вариант</b>
1. Расположите числа в порядке возрастания	
$(\sqrt{3})^{\frac{2}{3}}; (\sqrt{3})^{-\sqrt{2}}; (\sqrt{3})^{1,2}; 1; (\sqrt{3})^{\sqrt{2}}; (\sqrt{3})^{\sqrt{3}};$	$(\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{2})^{0,3}; (\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{2})^0; (\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{2})^{-0,2}$
2. Найдите наибольшее и наименьшее значение заданной функции на заданном промежутке	
$y = 5 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^x + 4, [-1; 2]$	$y = 3^{x-1} + 8, [-3; 1]$
3. Построить график и расписать свойства	
$y = 3^{x+1} - 2;$	$y = \left(\frac{4}{5}\right)^{x-1} - 3$