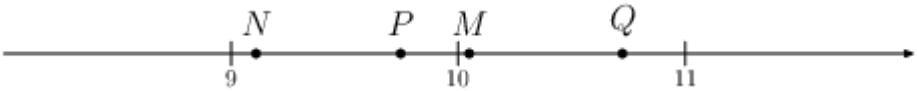
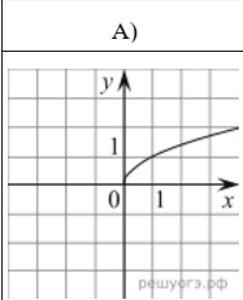
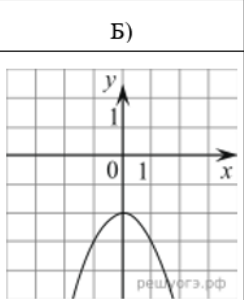
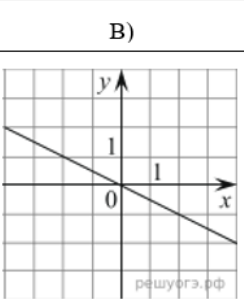
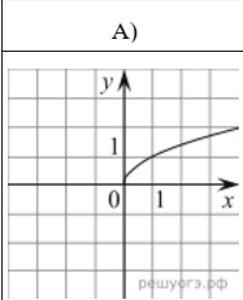
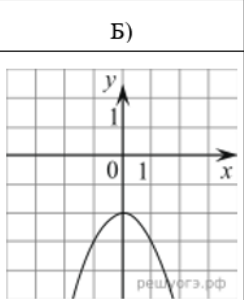
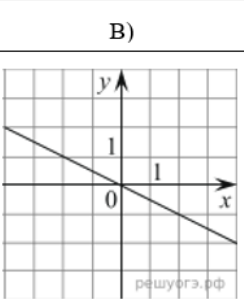
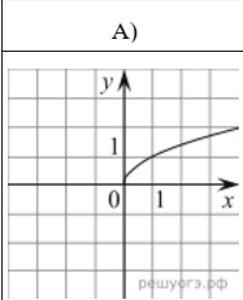
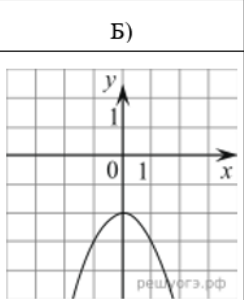
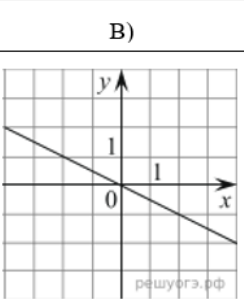


Итоговая контрольная работа по алгебре

9 класс

Вариант ДЕМО

1	Найдите значение выражения $\left(\frac{4}{9} - 3\frac{1}{15}\right) \cdot 9$.																						
2	<p>Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{101}$. Какая это точка?</p> 																						
3	Вычислите $\frac{5^{-3} \cdot 5^{-9}}{5^{-11}}$.																						
4	Решите уравнение $x^2 = -17x - 72$.																						
5	Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма двух выпавших чисел равна 6 или 9.																						
6	<p>Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Графики</th> <th>Формулы</th> </tr> <tr> <th>А)</th> <th>Б)</th> <th>В)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> 1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$ </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Графики			Формулы	А)	Б)	В)					1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$				<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В			
Графики			Формулы																				
А)	Б)	В)																					
			1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$																				
			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В																	
А	Б	В																					
7	<p>Площадь любого выпуклого четырехугольника можно вычислять по формуле $S = \frac{1}{2}d_1d_2 \sin \alpha$, где d_1, d_2 — длины его диагоналей, а α угол между ними. Вычислите $\sin \alpha$, если $S = 21, d_1 = 7, d_2 = 15$.</p>																						
8	<p>Найдите наименьшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств</p> $\begin{cases} x + 20 \geq 0, \\ x + 5 \leq 1. \end{cases}$																						
9	<p>Васе надо решить 434 задачи. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Вася решил 5 задач. Определите, сколько задач решил Вася в последний день, если со всеми задачами он справился за 14 дней.</p>																						
10	Решите уравнение $x(x^2 + 4x + 4) = 3(x + 2)$.																						