

МАТЕРИАЛЫ
для подготовки к тестированию
по теме: «Уравнения, частота и вероятность» 7.4 класс

ТЕМА	Знать	Уметь
Уравнения	<ul style="list-style-type: none"> - какое равенство называется уравнением - свойство уравнений - что значит решить уравнение - что называется корнем уравнения - общие свойства уравнений, позволяющие заменить одно уравнение другим - общий вид линейных уравнений 	<ul style="list-style-type: none"> - перевести условие задачи на алгебраический язык - составлять разные уравнения по одному и тому же условию - решать уравнения, применяя общие свойства уравнений - анализировать условие задачи - составлять уравнение по условию задачи
Частота и вероятность	<ul style="list-style-type: none"> - какие события называются достоверными, какие невозможными, какие равновероятными - определение частоты случайного события - как находить частоту события и вероятность случайных событий 	<ul style="list-style-type: none"> - находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные - находить вероятности случайных событий в простейших случаях

Примерные задания

Тема	Вопросы (задания)								
Уравнения	<p>1. Какие из чисел: А) -3 Б) -1 В) 1 Г) 3 Являются корнями уравнения $x^2 + 2x - 3 = 0$</p> <p>2. Для каждого уравнения из правого столбца укажите его корень из левого столбца</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">А) $3x = 2$</td> <td style="width: 30%;">1) 1,5</td> </tr> <tr> <td>Б) $2x = \frac{1}{3}$</td> <td>2) 4,5</td> </tr> <tr> <td>В) $\frac{2}{3}x = 3$</td> <td>3) $\frac{1}{6}$</td> </tr> <tr> <td>Г) $\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}$</td> <td>4) $\frac{2}{3}$</td> </tr> </table> <p>3. Решите уравнение $6 - 4(3 - 2x) = 5x - 9$</p> <p>4. Проверьте является ли число 2 корнем уравнения: $x - 5 = x^2 - 1$</p> <p>5. Брат старше сестры на 3 года, а вместе им 21 год. Сколько лет брату и сколько сестре?</p> <p>6. Проверьте является ли число 2 корнем уравнения: $x \cdot (x - 2) = 2$</p> <p>7. Решите уравнение $\frac{2x}{3} = -4$</p> <p>8. Решите уравнение $2x - 5 = 27$</p> <p>9. Решите уравнение $2x - 1 = 4x + 3$</p> <p>10. Решите уравнение</p>	А) $3x = 2$	1) 1,5	Б) $2x = \frac{1}{3}$	2) 4,5	В) $\frac{2}{3}x = 3$	3) $\frac{1}{6}$	Г) $\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}$	4) $\frac{2}{3}$
А) $3x = 2$	1) 1,5								
Б) $2x = \frac{1}{3}$	2) 4,5								
В) $\frac{2}{3}x = 3$	3) $\frac{1}{6}$								
Г) $\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}$	4) $\frac{2}{3}$								

$$\frac{1}{3}y + 2 = -\frac{1}{6}y + 5$$

11. Решите уравнение

$$2x - (5x - 6) = 7 + (x - 1)$$

12. Задумано число. Сумма задуманного числа и 11 равна разности 15 и задуманного числа. Какое число задумано?