

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ЗАДАНИЯМ 10



УРАВНЕНИЕ ПУТИ	СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ	СХЕМА ЗАДАЧ НА СПЛАВЫ И СМЕСИ	АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ	ТЕОРЕМА ВЬЕТА
$S = V \cdot t$ Путь = скорость · время	$V_{\text{средняя}} = \frac{S_{\text{суммарное}}}{t_{\text{суммарное}}}$	$\text{Доля}_1 \cdot m_1 + \text{Доля}_2 \cdot m_2 = \text{Доля}_3 \cdot m_3$	1 $a_n = a_1 + d \cdot (n - 1)$ 2 $S_n = \frac{(a_1 + a_n)}{2} \cdot n$ 3 $d = \frac{a_n - a_m}{n - m}$	$ax^2 + bx + c = 0$ $\begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \\ x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} \end{cases}$

ДИСКРИМИНАНТ	КАК ИЗВЛЕКАТЬ КОРЕНЬ ИЗ БОЛЬШОГО ЧИСЛА																																										
$ax^2 + bx + c = 0$ $D = b^2 - 4ac$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$	$x^2 + 54x - 3240 = 0$ $D = 15876$ $100^2 = 10000$ $200^2 = 40000$ Значит наше число – это 100 с чем-то, но кажется, что ближе к 100, чем к 200 $120^2 = 14400$ $130^2 = 16900$ Значит наше число – это 120 с чем-то, но кажется, что ближе к 130, чем к 120 15876 заканчивается на 6, значит у нас два кандидата: 124 и 126, т.к. только с 4 и 6 на конце можно получить 15876 126 – более вероятный кандидат, поэтому сначала проверим его <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td></tr></table></div> $x^2 + 54x - 3240 = 0$ $D = 15876 = 126^2$									x	1	2	6				1	2	6				7	5	6	+		2	5	2			1	2	6				1	5	8	7	6
		x	1	2	6																																						
			1	2	6																																						
			7	5	6																																						
+		2	5	2																																							
	1	2	6																																								
	1	5	8	7	6																																						