

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

1. Таблица квадратов натуральных чисел от 11 до 19:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	121	144	169	196	225	256	289	324	361

2. Формулы:

Формула пути	$S = V \cdot t$
Формула скорости	$V = S : t$
Формула времени	$t = S : V$
Формула скорости по течению	$V_{по.теч.} = V_{соб.} + V_{теч}$
Формула скорости против течения	$V_{проттеч.} = V_{соб.} - V_{теч}$
Формула одновременного движения	$S = V_{собл.} \cdot t_{встр.}$

3. Свойства степени с натуральным показателем:

1) $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ 2) $a^m : a^n = a^{m-n}$ или $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ 3) $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
 4) $(ab)^n = a^n \cdot b^n$ 5) $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$

4. Модуль числа $|a| = \begin{cases} a, & \text{если } a \geq 0, \\ -a, & \text{если } a < 0 \end{cases}$ $|17| = 17, \quad |-34| = 34, \quad |0| = 0$