



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Решение текстовых задач.

Часть 1,2,3.

Для решения задач на смеси, сплавы и проценты необходимо помнить о понятии процента.

Если отношение чисел, умножить на 100, то мы найдем, какой процент составляет первое число от второго.

Процент (%) – сотая часть от числа.

Для решения задач на движение:

S= v*t (Путь равен произведению скорости на время)

Если движение происходит по течению, то к собственной скорости транспорта необходимо добавить скорость течения: **v (по течению) = v (собственная) + v (текущего)**.

Если движение происходит против течения, то из собственной скорости транспорта необходимо вычесть скорость течения: **v (против течения) = v (собственная) - v (текущего)**.

Для решения задач на работу:

Работа равна произведению производительности на время работы: **A=P*t**.

Для решения задач на прогрессию:

	арифметическая	геометрическая
Определение	$a_{n+1} = a_n + d$	$b_{n+1} = b_n \times q, (q \neq 0)$
Формула n-го члена	$a_n = a_1 + d(n-1)$	$b_n = b_1 \times q^{n-1}$
Формула суммы n первых членов	1) $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n$ 2) $S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \times n$	1) $S_n = \frac{b_1 \times (q^n - 1)}{q - 1}$ 2) $S_n = \frac{b_1 \times q^n - b_1}{q - 1}, (q \neq 1)$
свойства	1) $a_n = \frac{a_{n-k} + a_{n+k}}{2}$ 2) $a_k + a_l = a_m + a_n,$ если $n+l = m+n$	1) $b_n = \sqrt[n]{b_{n-k} \times b_{n+k}}$ 2) $b_k \times b_l = b_m \times b_n,$ если $k+l = m+n$