**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ**

**I. Задачи «о движении»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Скорость (v)*** | ***Время (t)*** | ***Расстояние (s)*** |
| ***I*** |  |  |  |
| ***II*** |  |  |  |

*Основные соотношения:*

1. Единицы измерения должны соответствовать друг другу:

*м/с, с, м ; км/ч, ч, км.*

* Например, перевод минут в часы: *а* мин = *а/60* ч !

2) *v × t = s ⇒ t = s / v , v = s / t*

**II. Задачи «о движении по реке»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Вид движения*** | ***Скорость (v)*** | ***Время (t)*** | ***Расстояние (s)*** |
| ***По течению*** | Х + У |  |  |
| ***Против течения*** | Х - У |  |  |
| ***Собственная*** | Х |  |  |
| ***Течение*** | У |  |  |

*Основные соотношения:*

1) *и* 2) *– такие же*

3) *v(по течению) = v(собственная) + v(течения)*

*v(против течения) = v(собственная) – v(течения)*

**III. Задачи «о совместной работе»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Время (t)*** | ***Производительность труда (w)*** | ***Работа (q)*** |
| ***1 работник*** |  |  |  |
| ***2 работник*** |  |  |  |
| ***Вместе*** |  |  |  |

*Основные соотношения:*

1. *Единицы измерения времени – любые (одинаковые!)*
2. *t × w = q* ⇒ *t = q / w , w = q / t*
3. *w(1) + w(2) = w(Вместе)*
4. *Вся работа = 1 или 100%.*

**IV. Задачи «о планировании»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Время (t)*** | ***Производительность труда (w)*** | ***Работа (q)*** |
| ***По плану*** |  |  |  |
| ***По факту*** |  |  |  |

*Основные соотношения:*

1) *и* 2) *– такие же*

3) *Единицы измерения работы – шт. (количество единиц продукции)*

**Другие типы задач**

**Некоторые формулы:**

