

# Стандартный вид числа



Учитель: Н.А. Попова

***Это важно!***

**Объём Земли**

**1 083 000 000 000 000 куб.км**

**( 1 квадриллион 83 триллиона )**

**Диаметр молекулы**

**0,000 000 000 3 м**



# Стандартный вид числа

$$a \cdot 10^n,$$

где  $1 \leq a < 10$

$n$  - порядковый номер числа

# Объём Земли



1 083 000 000 000 куб.км

$$1,083 \cdot 10^{12}$$

# Диаметр молекулы



0,000 000 000 3 м

$$3 \cdot 10^{-10}$$



## №956

$$a) 45 \cdot 10^3 = 4,5 \cdot 10^4;$$

$$б) 117 \cdot 10^5 = 1,17 \cdot 10^7;$$

$$в) 0,74 \cdot 10^6 = 7,4 \cdot 10^5;$$

$$г) 0,06 \cdot 10^5 = 6 \cdot 10^3.$$

# №968

$t$  задержки – 15 мин = 0,25 ч

$V$  по расписанию - ?

$V$  в действительности - ?, в 1,2 раза  $>$ ? чем



120 км

? км

	скорость	время
По расписанию	$x$	$120/x$
В действительности	$1,2x$	$120/(1,2x)$

На 0,25ч меньше

Учтём, что  $\frac{120}{1,2x} = \frac{100}{x}$

Составим и решим уравнение:

$$\frac{120}{x} - \frac{100}{x} = \frac{1}{4}; \quad x \neq 0$$

Умножим обе части уравнения на  $4x$ , получим:

$$480 - 400 = x;$$

$$x = 80.$$

Значит  $80$  км/ч – скорость поезда по расписанию,  
 $1,2 \cdot 80 = 96$  км/ч – фактическая скорость поезда.

Ответ:  $96$  км/ч.