

# УРОК МАТЕМАТИКИ 4 КЛАСС

Система Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова.

## Что такое равномерный процесс?

---

**ВЫПОЛНИЛА :**  
**ИКОНОПИСЦЕВА Е.**  
**В.**  
**МАОУ ЛИЦЕЙ№ 18**

# ПРОЦЕССЫ

Процессы	Y	X
работа	объём работы	время
движение	путь	время
купля- продажа	СТОИМОСТЬ	количество товара
составление целого из частей	целое	часть

**1 группа** Туристы прошли 12 км. за 3 ч., а за следующие 6 ч. – 24 км., а потом прошли ещё 72 км. за 18 ч.

**2 группа** Для уроков труда купили 3 м. красной тесьмы за 12 руб., 6 м. синей тесьмы за 24 руб. и 18 м. белой тесьмы за 72 руб.

**3 группа** На заводе заготовили 12 л. яблочного сока за 3 ч., а затем ещё 24 л. сливового сока за 12 ч. и 72 л. апельсинового сока за 24 ч.

**4 группа** Дети собирали грибы. Сначала собрали 12 кг. грибов в 3 корзины, затем ещё 24 кг. грибов в 12 корзин, а потом ещё 24 корзины в которых было 72 кг. грибов.

---

Y (км)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

Y (руб)	X (м)
12	3
24	6
72	18

Y (л)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

Y (кг)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

Y (км)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

Y (руб)	X (м)
12	3
24	6
72	18

Y (л)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

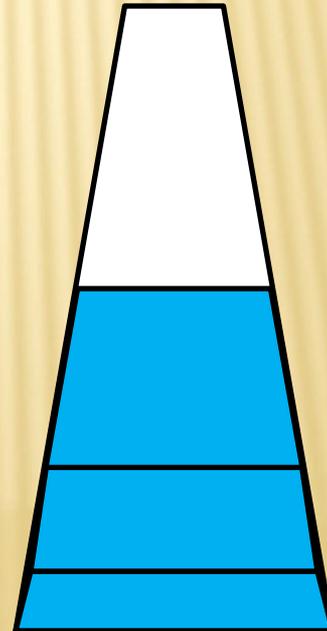
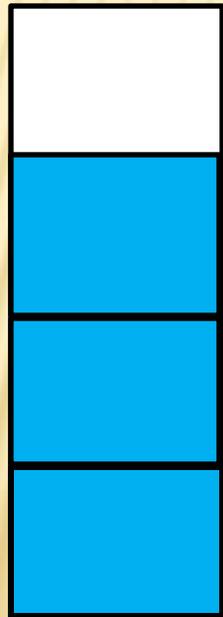
Y (кг)	X (ч)
12	3
24	6
72	18

	Y	X
	12	3
	24	6
	72	18

*Если обе переменные характеристики изменяются одинаково: во сколько раз увеличивается одна переменная характеристика, во столько же раз увеличивается и другая, такую **зависимость** можно назвать **пропорциональной**.*

Y 1 (MM)	X 1 (E)
15	2
30	4
45	6
?	8

Y 2 (MM)	X 2 (E)
5	2
10	4
21	6
?	8



---

$$8 : 4 = 2 (\text{раза})$$
$$45 \times 2 = 90 (\text{мм.})$$

$$8 : 4 = 2 (\text{раза})$$
$$30 \times 2 = 60$$
$$(\text{мм.})$$

$$8 : 2 = 4 (\text{раза})$$
$$15 \times 4 = 60$$
$$(\text{мм.})$$

$$15 \times 4 = 60 (\text{мм.})$$

$$15 + 15 = 30$$
$$(\text{мм.})$$
$$30 + 15 = 45$$
$$(\text{мм.})$$
$$45 + 15 = 60$$
$$(\text{мм.})$$

I и II	$30-15=15$	I и II	$10-5=5$
II и III	мм. $45-30=15$	II и III	мм. $21-10=11$ мм.
III и IV	мм. $60-45=15$ мм.		

При увеличении объёма на  $2E$ , уровень увеличивается всё время на  $15$  мм., т. е. меняется **равномерно**. Для 2го сосуда разность высот будет меняться **неравномерно**.

# N°306

---

	<b>Y ( км )</b>	<b>X ( ч )</b>
<b>I</b>	<b>232</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>?</b>	<b>9</b>
<b>III</b>	<b>2320</b>	<b>?</b>

---

***Спасибо!***

***Вы поработали  
успешно!***