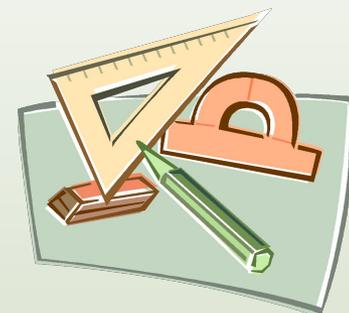




Прямая и обратная пропорциональность

Урок математики в 6 классе

Выполнила : учитель математики МОУСОШ №27
Турсукова Татьяна Александровна



Устные упражнения

Найдите **X**, если известно:

1) $Y : 0,2 = 10,8 : 3,6$

2) $Z : Y = 9,2 : 2,3$

3) $X : Z = 1 : 0,2$

Ответ: **y** = 0,6;

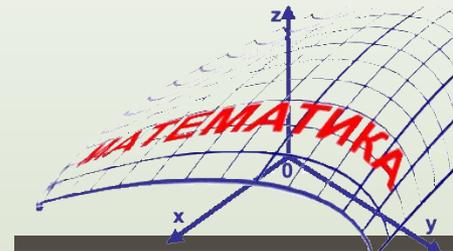
z = 2,4;

x = 12



Заполните таблицу, если $V=12\text{км/час}$

t час	1	2	3	4	5	t	ув. в 2 раза	ув. в 5 раз
S км	12	24	36	48	60			



Заполните таблицу, если $a=12$ руб

n КОЛИЧЕСТВО линеек	1	2	3	4	5	n	<i>ув. в 5 раз</i>	<i>ум. в 2 раза</i>
C СТОИМОСТЬ	12	24	36	48	60			



Заполните таблицу, если рабочий изготавливает **12** деталей за **1** час

t час	1	2	3	4	5	t	ув. в 3 раза	ум. в 5 раз
A дет.	12	24	36	48	60			



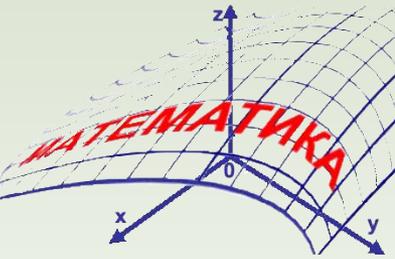
Вывод:



При увеличении (уменьшении) независимой переменной в несколько раз увеличивается (или уменьшается) зависимая переменная во столько же раз.

Можно ли дать какое-либо название такой зависимости?

Индивидуальное задание



- Расстояние между деревнями 180 км.
- Сколько потребуется времени для прохождения этого расстояния при различной скорости движения?
- Заполните таблицу:

V км/ч	10	18	30	60	180	V	<i>ув. в 3 раза</i>	<i>ум. в 3 раза</i>
t час	18	10	6	3	1			

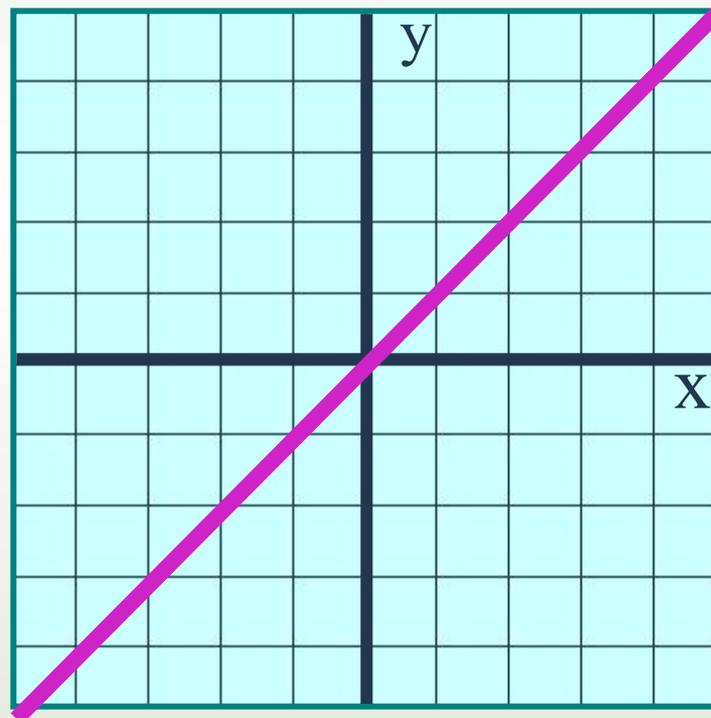
Определение 1



Зависимость между величинами, выраженная формулой:

$$Y = kx$$

называется прямой пропорциональностью, где k - называется коэффициентом пропорциональности



Вывод 1:



Две величины называются прямо пропорциональными, если при увеличении одной из них в несколько раз другая увеличивается во столько же раз.

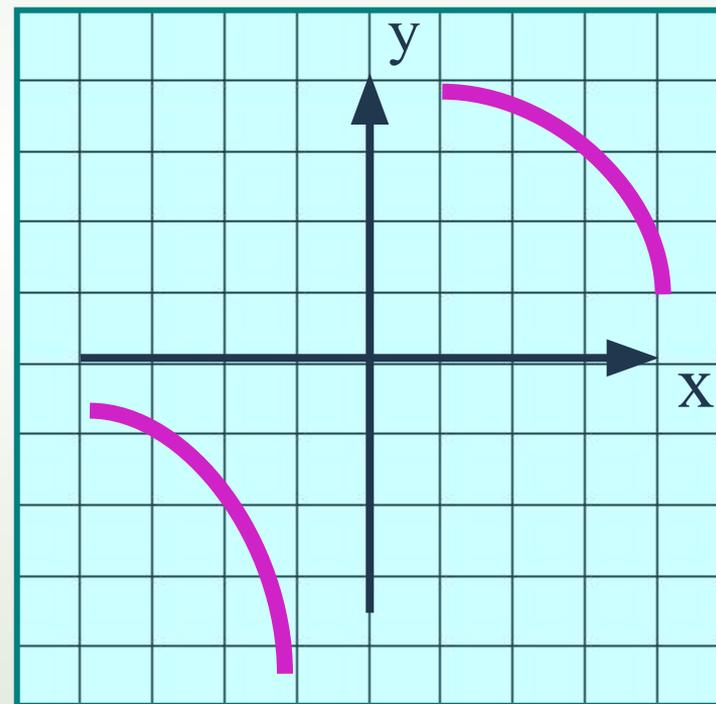
Определение 2



Зависимость между величинами, выраженная формулой:

$$Y = k / x$$

называется обратной пропорциональностью, где **k**-коэффициент обратной пропорциональности



Вывод 2:



➡ Две величины называются
обратно пропорциональными, если
при увеличении одной из них в
несколько раз другая уменьшается
во столько же раз.

Итог урока:



- *Какие виды зависимости мы сегодня узнали?*

$$Y = k x$$

$$Y = k / x$$

