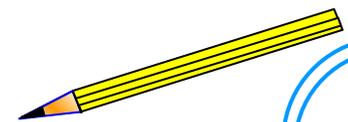
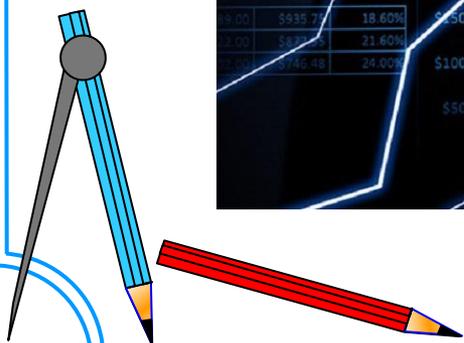
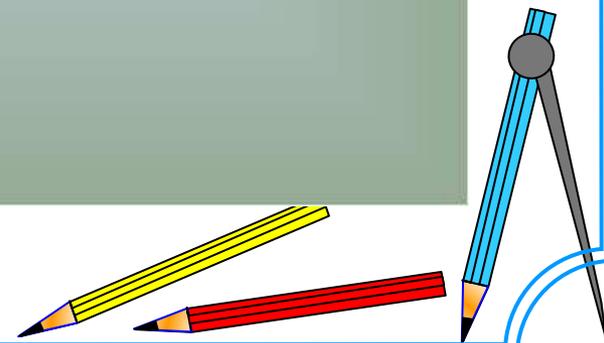
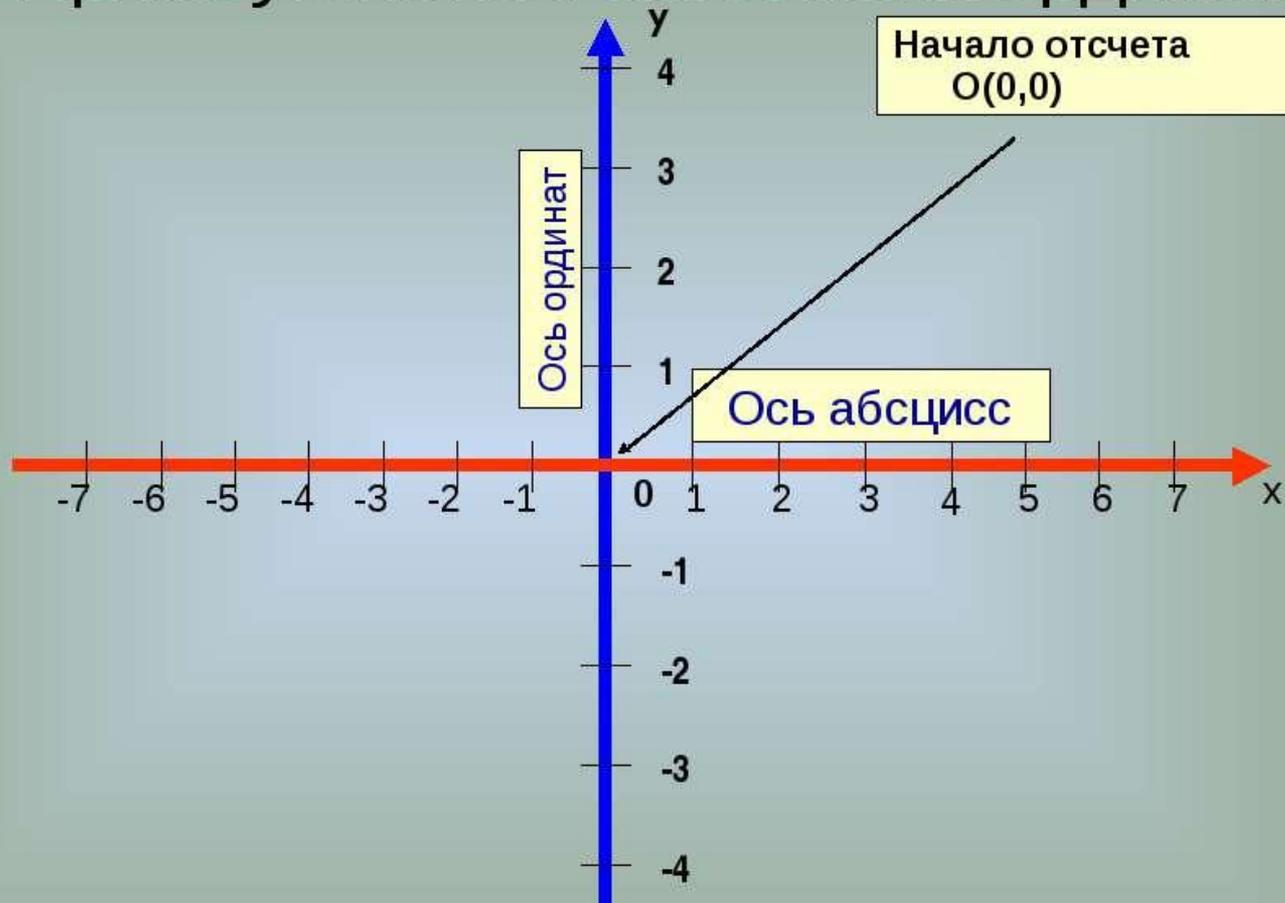


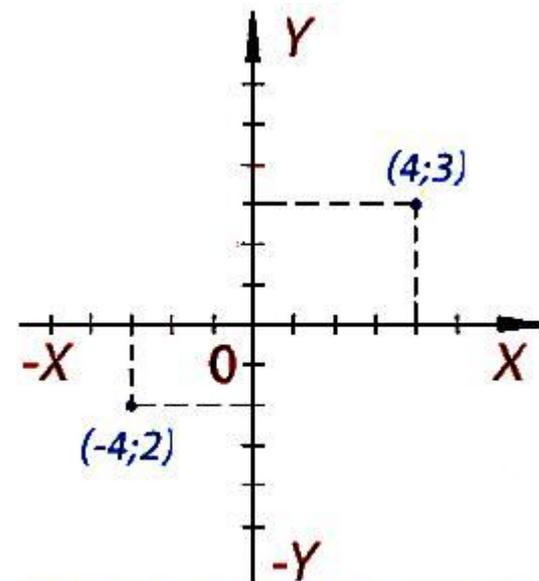
График функции



Прямоугольная система координат

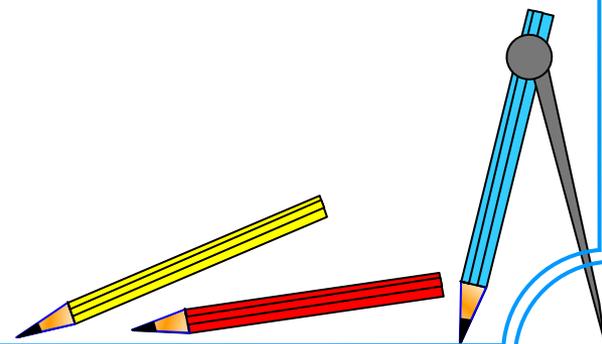


Рене Декарт - математик, философ, физиолог, механик и физик, чьи идеи и открытия сыграли большую роль в развитии сразу нескольких научных отраслей.



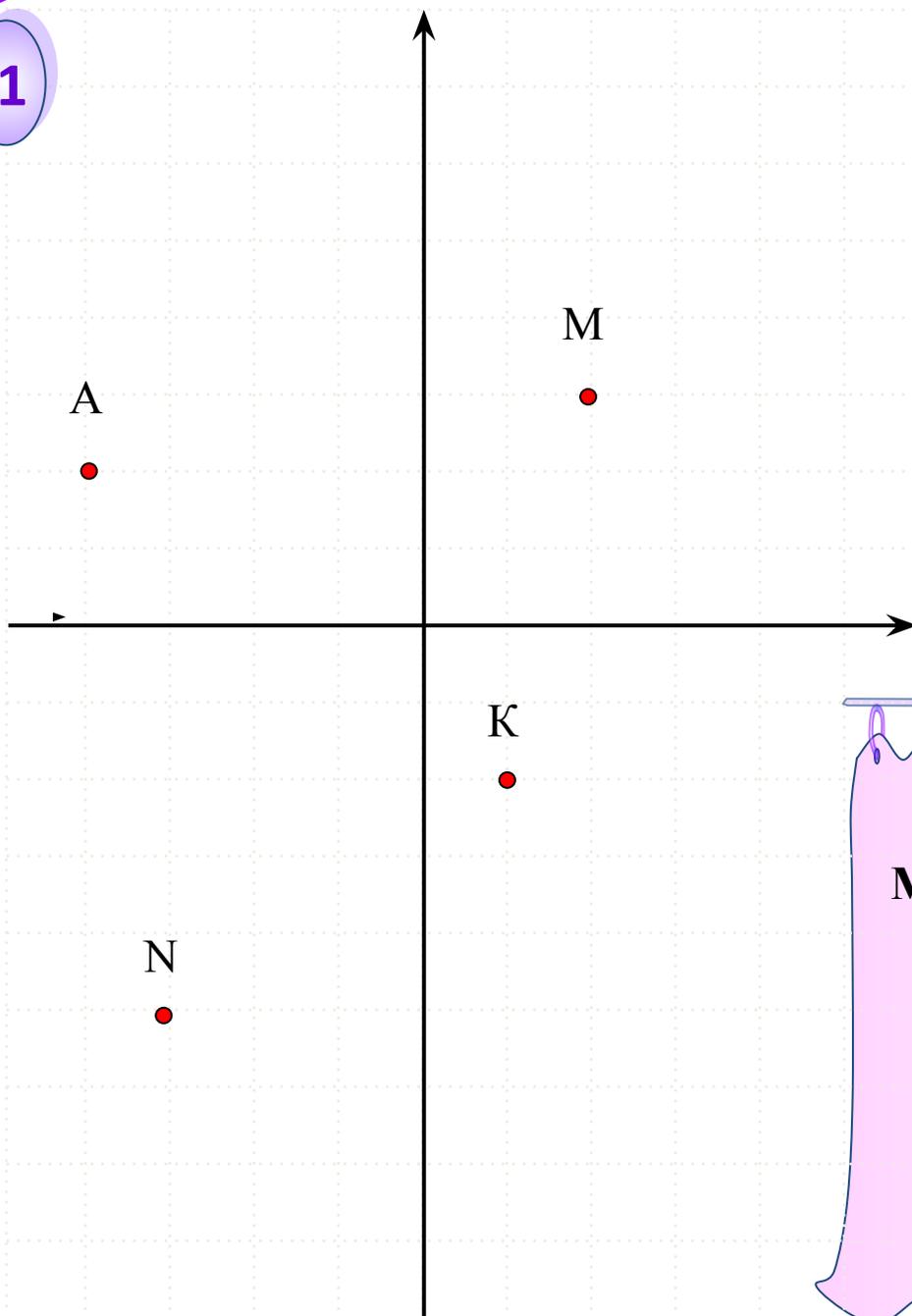
Декартова система координат

«Для того, чтобы усовершенствовать ум, надо больше размышлять, чем заучивать»,



1

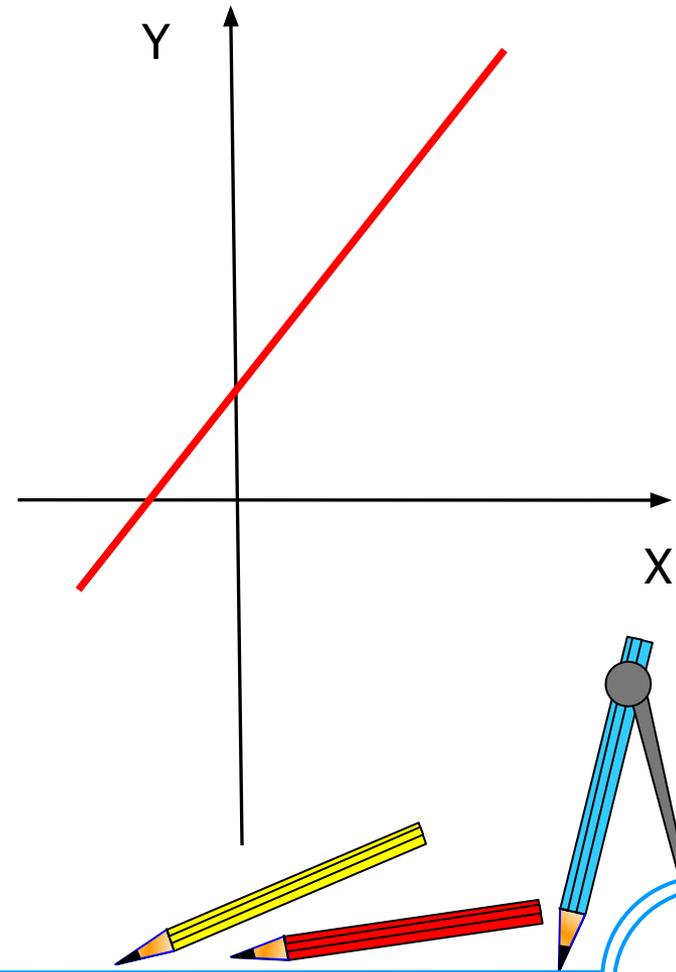
**Определите
координаты точек
М, N, А, К**



М (2;3), N (-3;-5), А(-4; 2) К (1;-2)

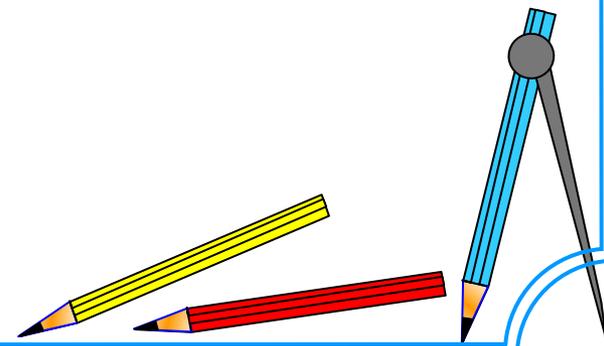
График функции

График функции -
множество точек на
координатной плоскости,
абсциссы которых равны
значениям аргумента, а
ординаты -
соответствующим значениям
функции.



Алгоритм построения графика

1. Составим таблицу соответственных значений аргумента и функции.
2. Отметим в координатной плоскости точки, координаты которых указаны в таблице.
3. Соединим их линией, получим график функции.



Задание

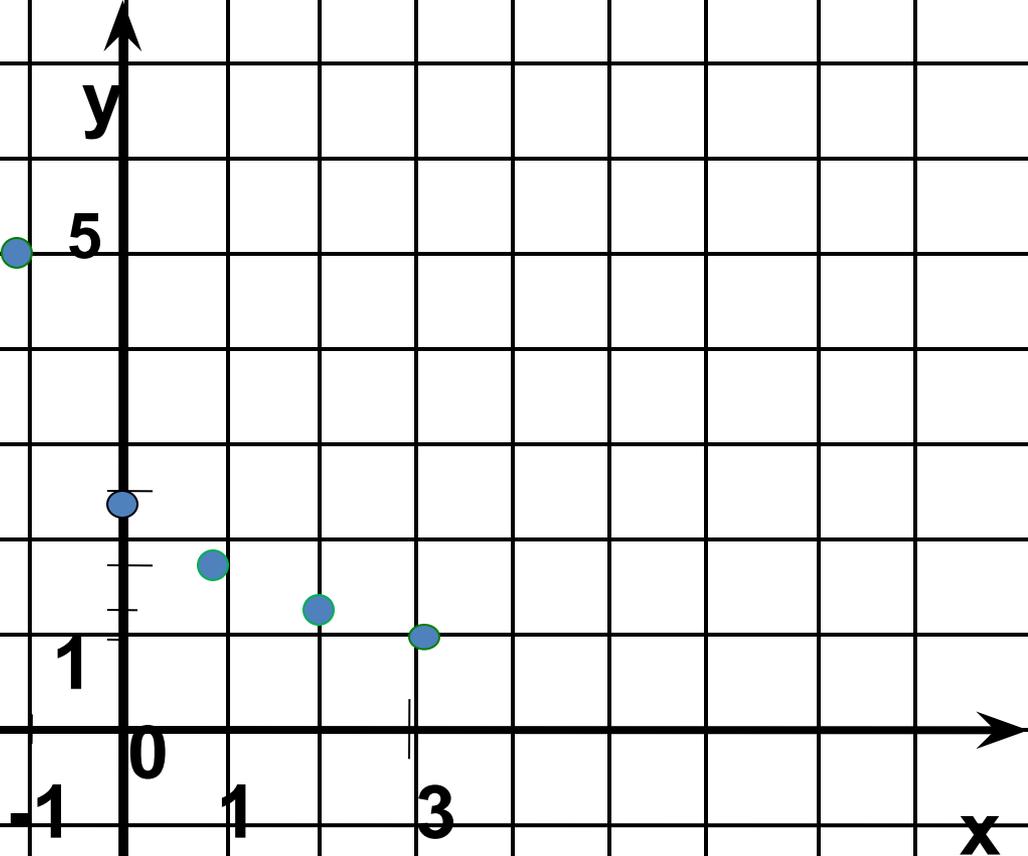
Рассмотрим функцию, заданную формулой

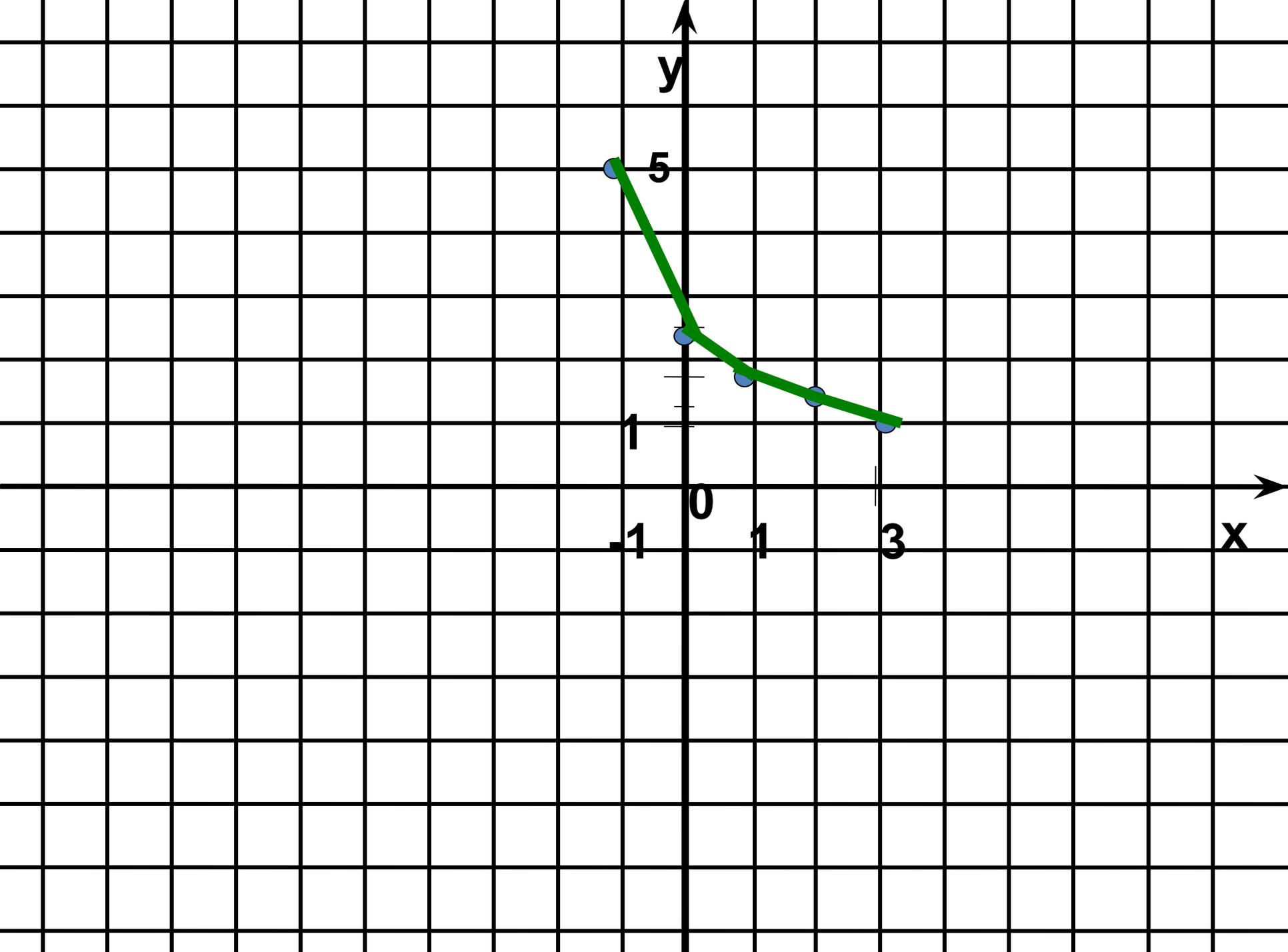
$$y = \frac{5}{x+2}$$

где $-1 \leq x \leq 3$. Составим таблицу:

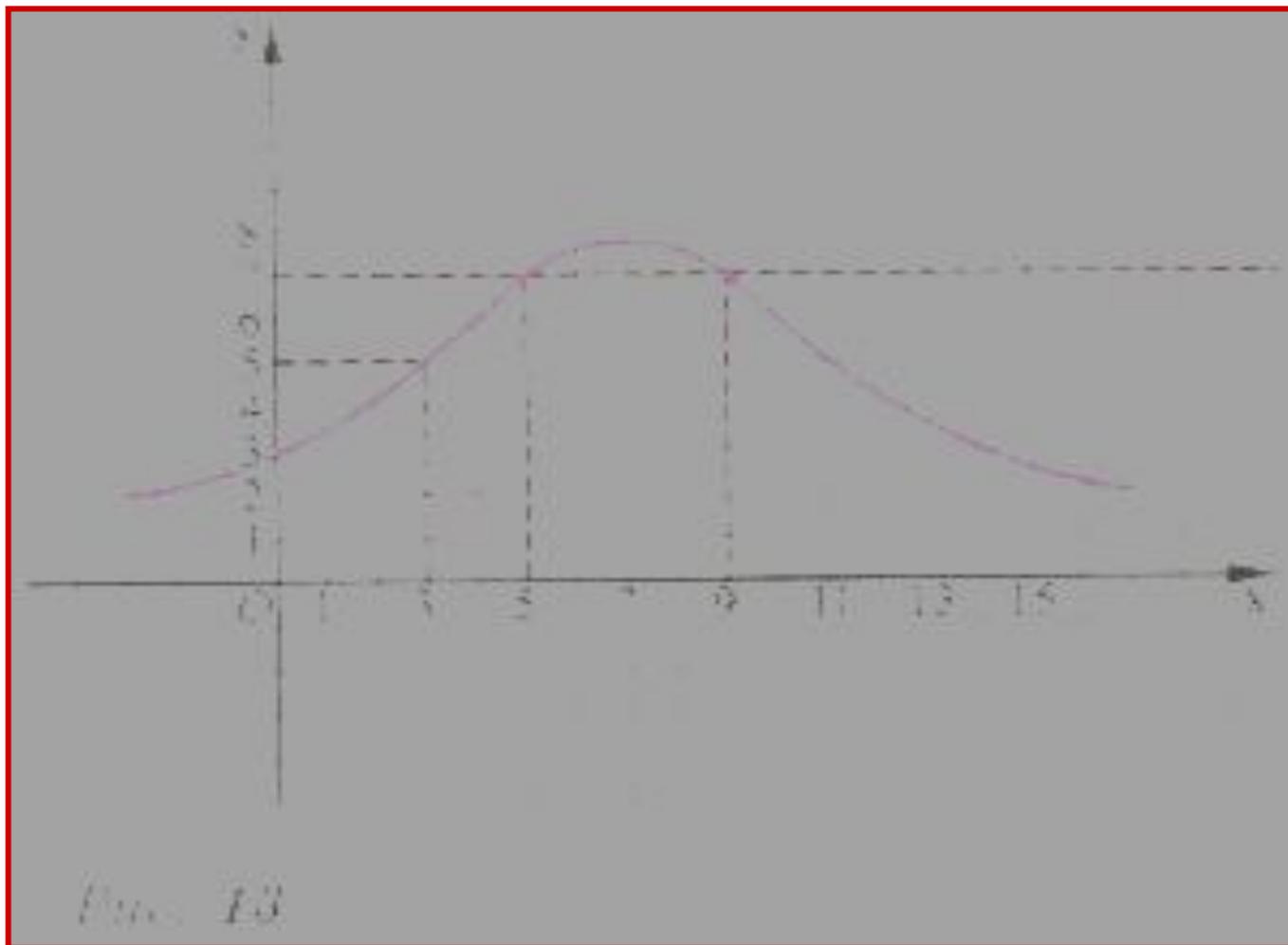
x	-1	0	1	2	3
y	5	2.5	$1\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{4}$	1

Построим
график





По графику функции найти а) значение функции при $x=3$,
б) значения x , при которых значение функции равно 7.



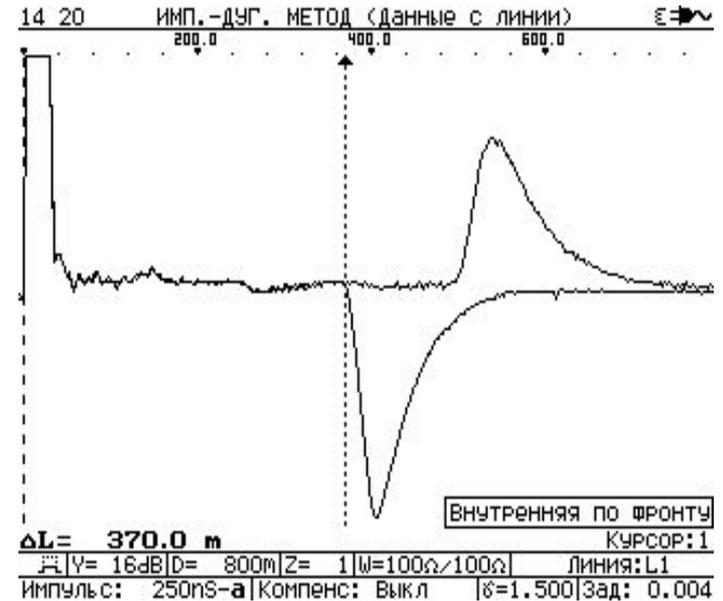
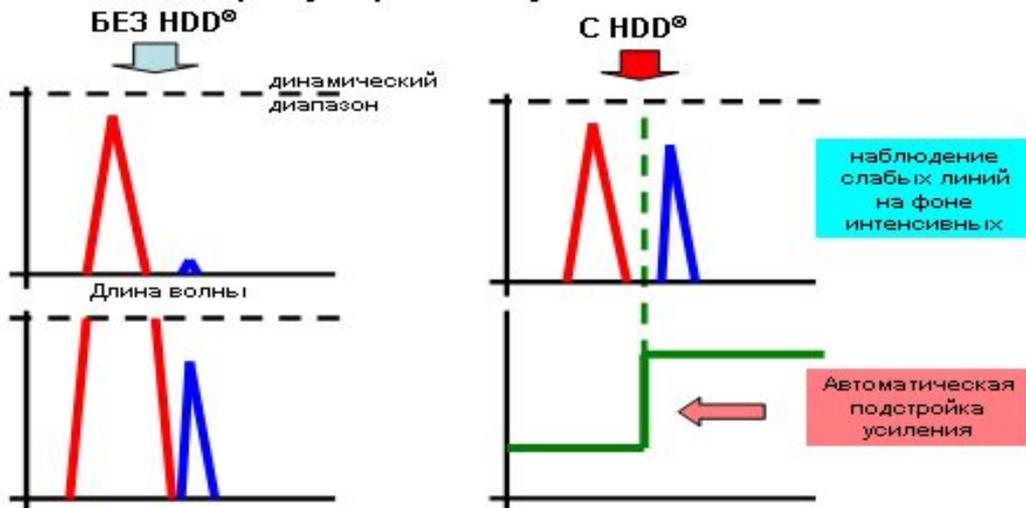
Проверьте

- А) При $x=3$ $y=5$
- Б) $y=7$ при $x=5$ и $x=9$

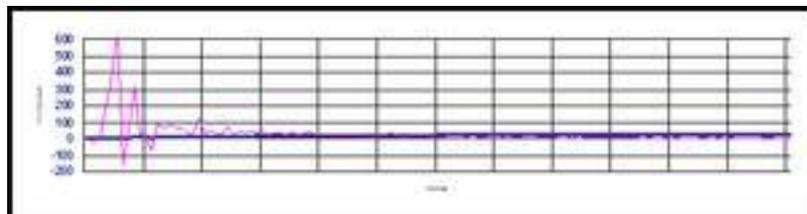
Приборы и графики



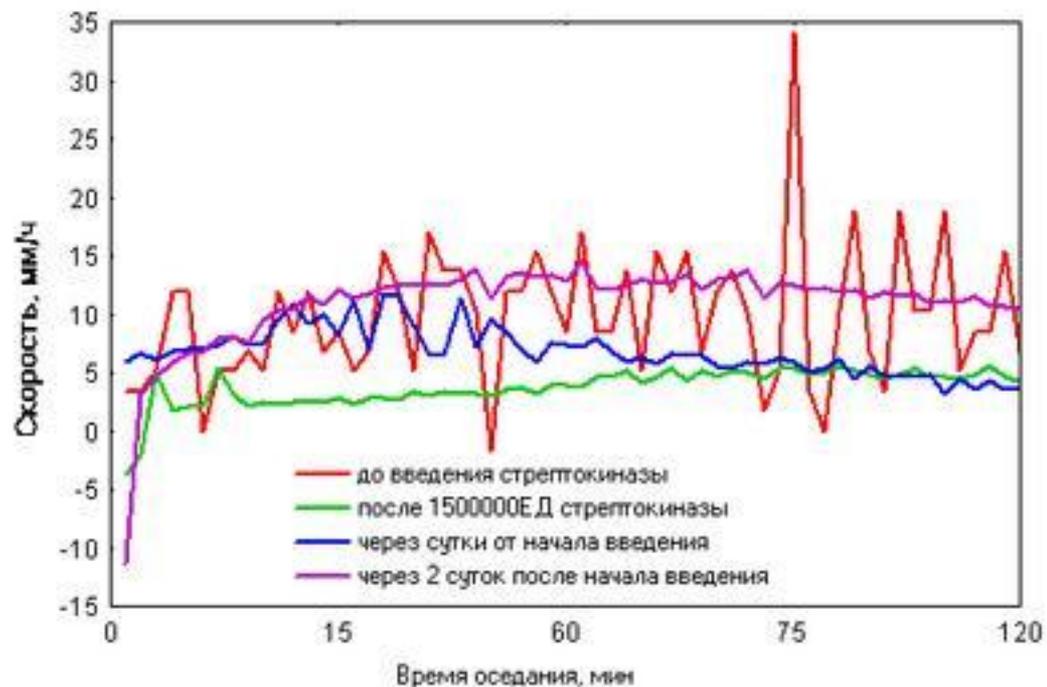
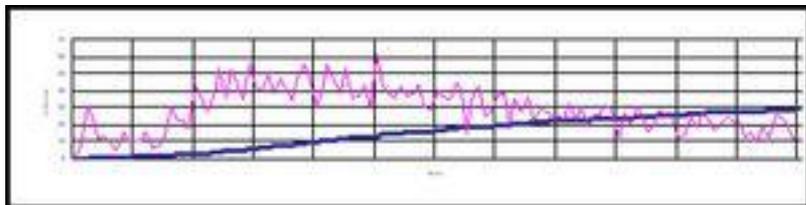
HDD® – ФЭУ с автоматической регулировкой усиления



Прибор РОЭГРАФ для автоматического измерения РОЭ, кинетики оседания эритроцитов



РОЭ-грамма пациента с аллергией



Изменение динамики оседания эритроцитов.

№286

Заполните таблицу по графику функции

x	-3	-1,5	-0,5	0	0,5	3,2
y	-2	0,5	1,5	1,8	2	-1

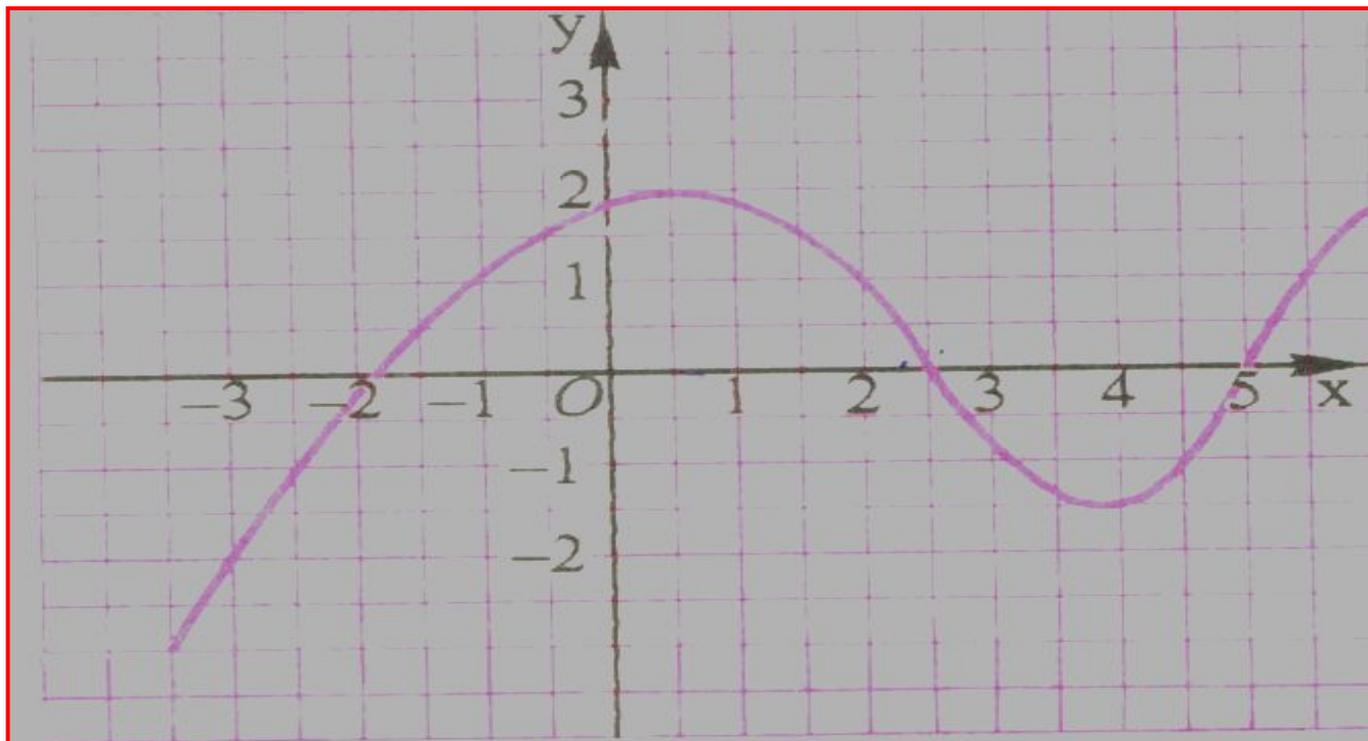


Рис.

16

Домашнее задание:

п.14, № 287, 289

- 289.** Измеряя в течение десяти лет каждый год в день рождения рост ребёнка, построили график зависимости роста от возраста ребёнка (рис. 18). Пользуясь графиком, найдите:
- каков был рост ребёнка в 3 года; в 6 лет; в 9 лет;
 - на сколько сантиметров вырос ребёнок за первые пять лет жизни; за последующие пять лет жизни.

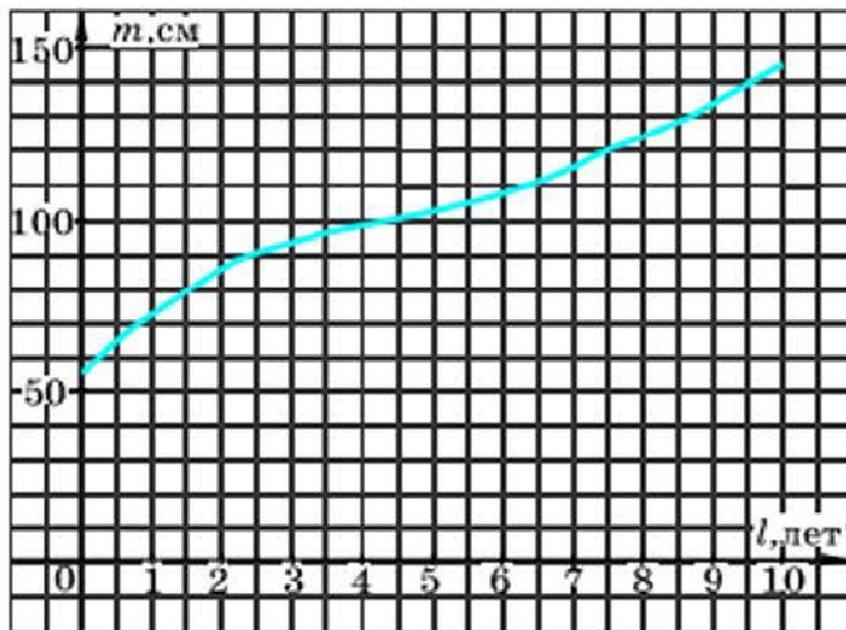
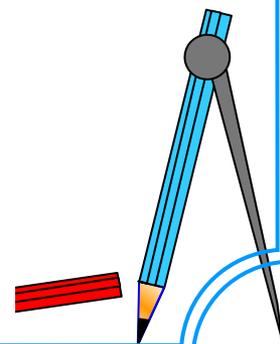


Рис. 18



№287

Найдите по графику :а) значения y при $x=-3; -2; 0; 2; 4;$
б) значения x ,которым соответствует $y = -2; 0; 2; 3.$

