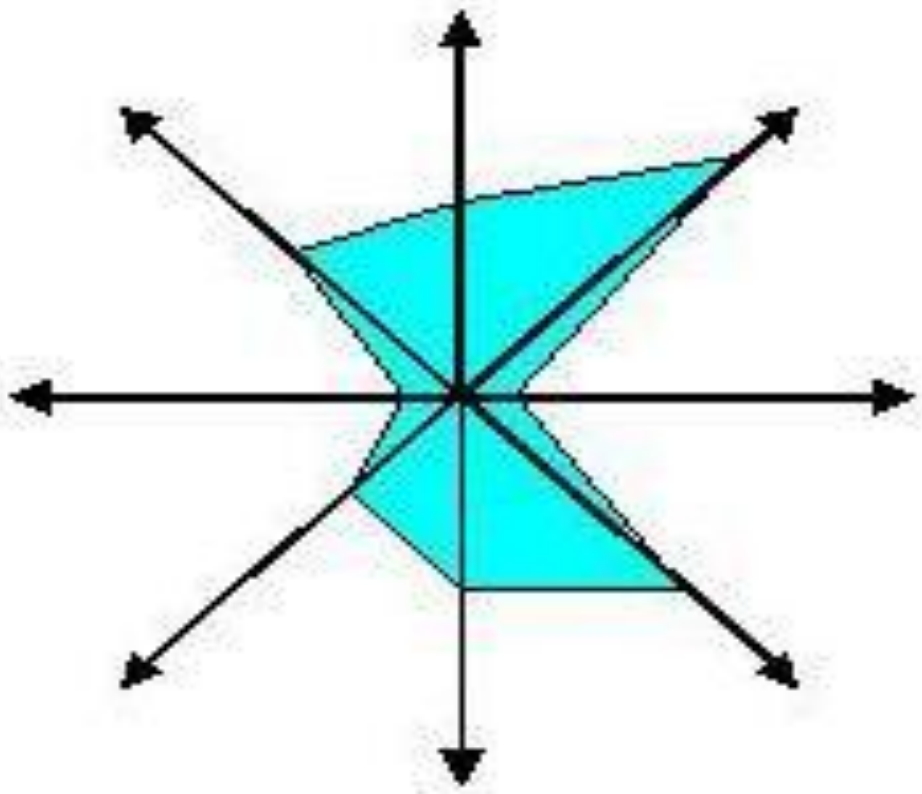


«Скажи мне – и я забуду.
Покажи мне – и я запомню.
Вовлеки меня – и я научусь.»

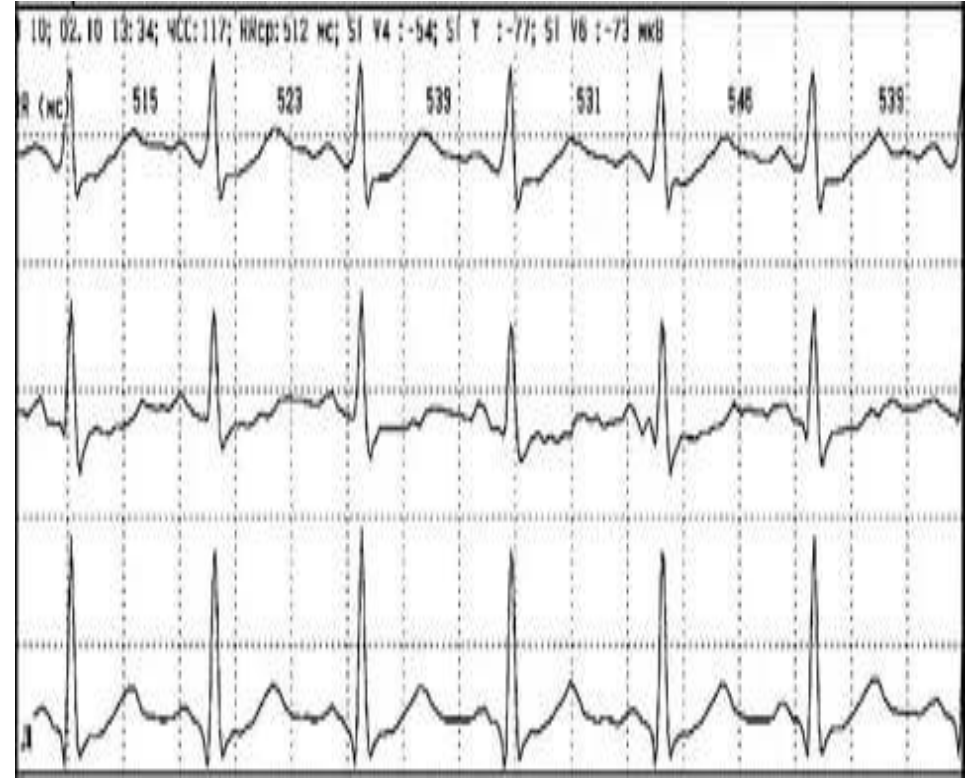


Древняя китайская
поговорка

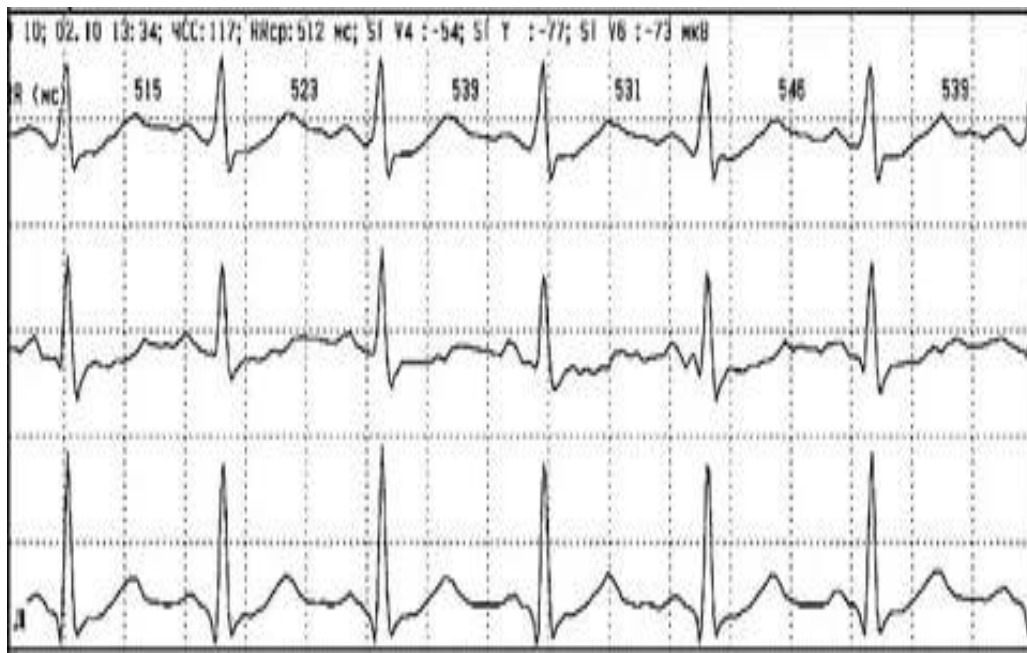


?

?



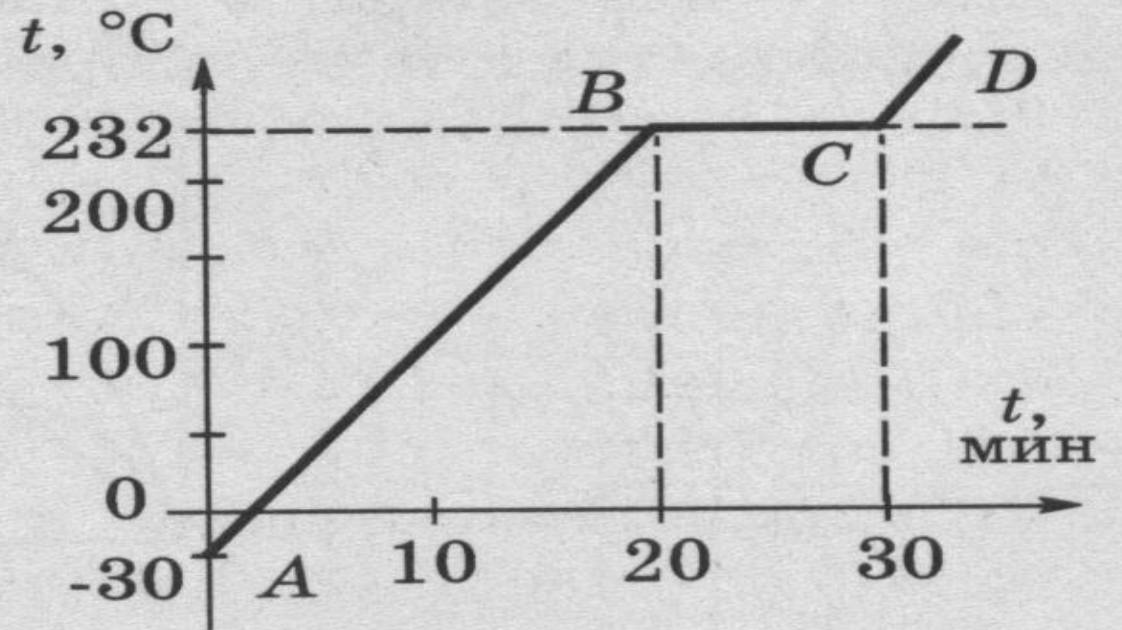
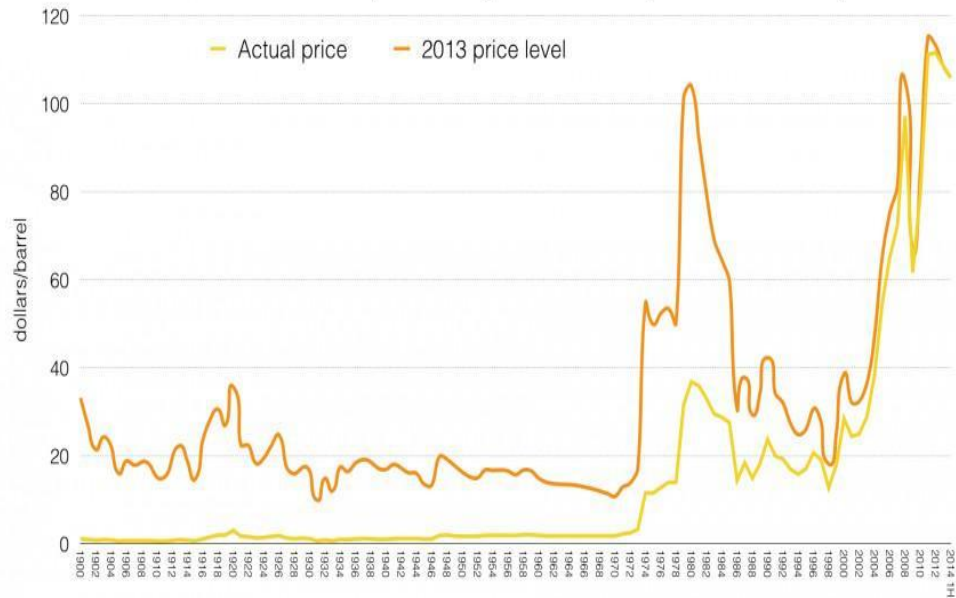
?



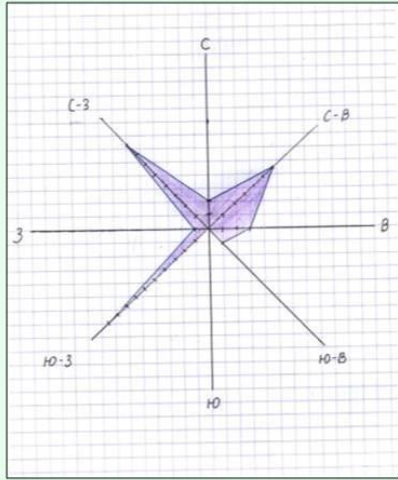
Графические задания
 Изучите график, отражающий рост личинки (нимфы) насекомого. В течение каких двух дней наблюдается максимальное увеличение размеров животного?



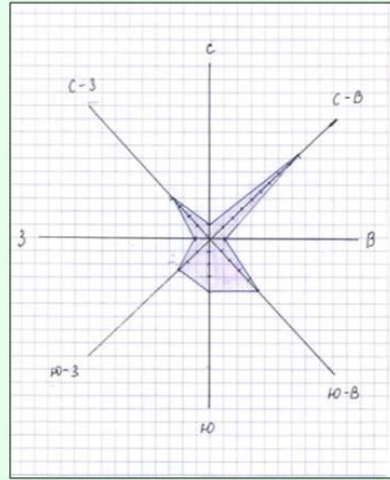
100 лет истории отрасли - цены на нефть



Графики «Роза ветров».



январь



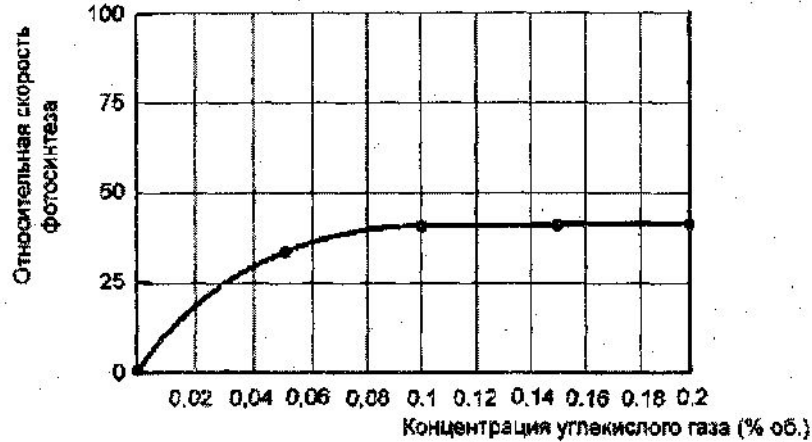
февраль

Зависимость температуры воздуха от времени суток

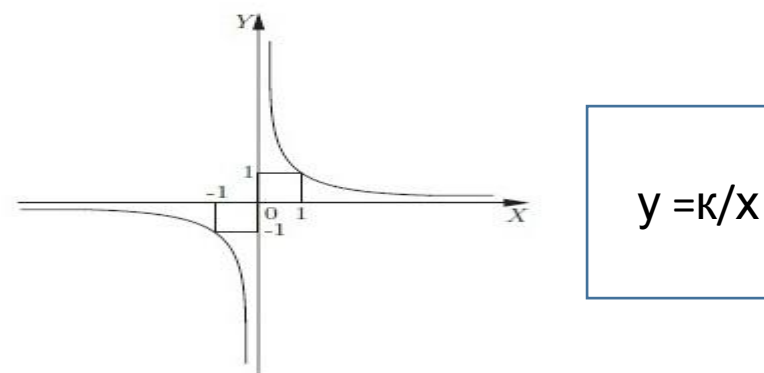
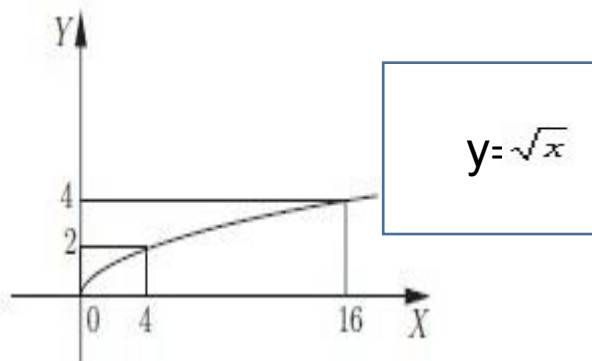
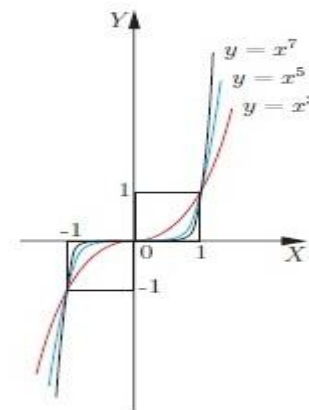
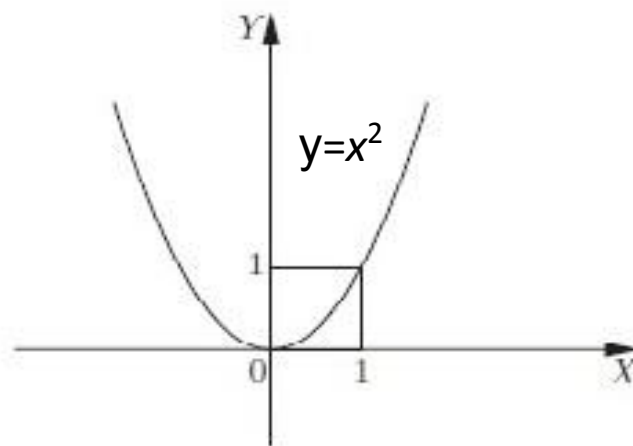
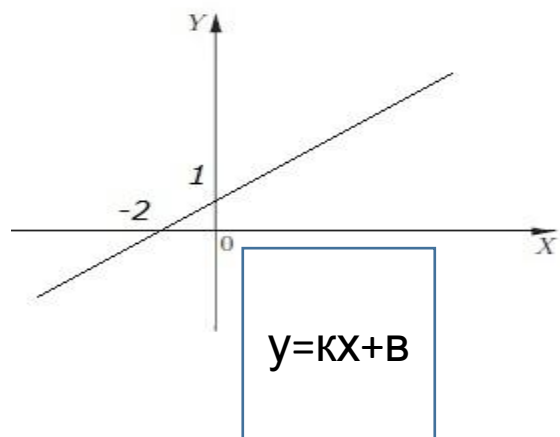


Переменная t - независимая переменная
 Переменная T - зависимая переменная

ции углекислого газа от 0,1 до 0,18% t



Назовите графики изображенные на рисунках.

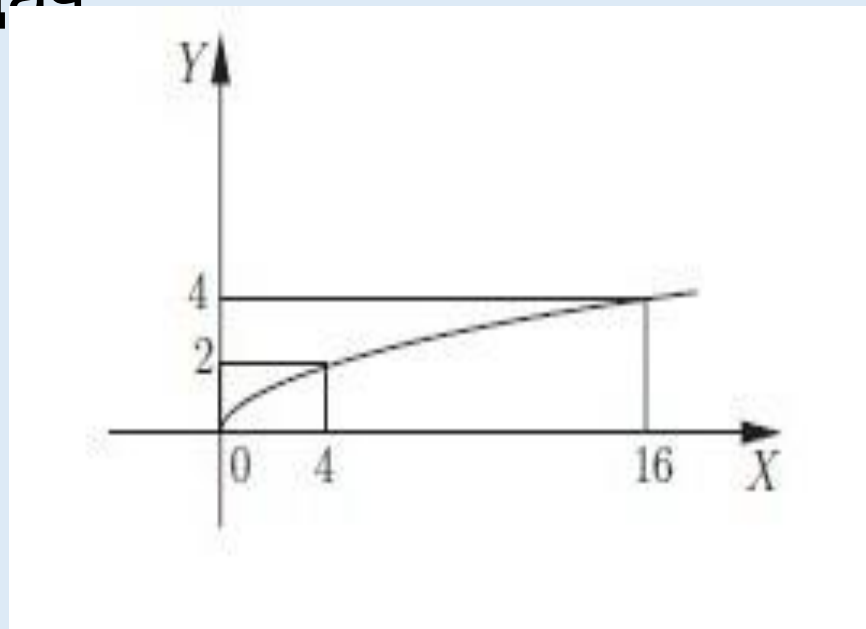


- Тема урока :

График функции $y = \sqrt{x}$ и его свойства.

Цели урока:

- 1. Ознакомиться с функцией $y = \sqrt{x}$;
- 2. Узнать ее свойства и график;
- 3. Научиться применять свойства данной функции при решении задач



**Учи других
и сам научишься.**

*Русская народная
поговорка.*



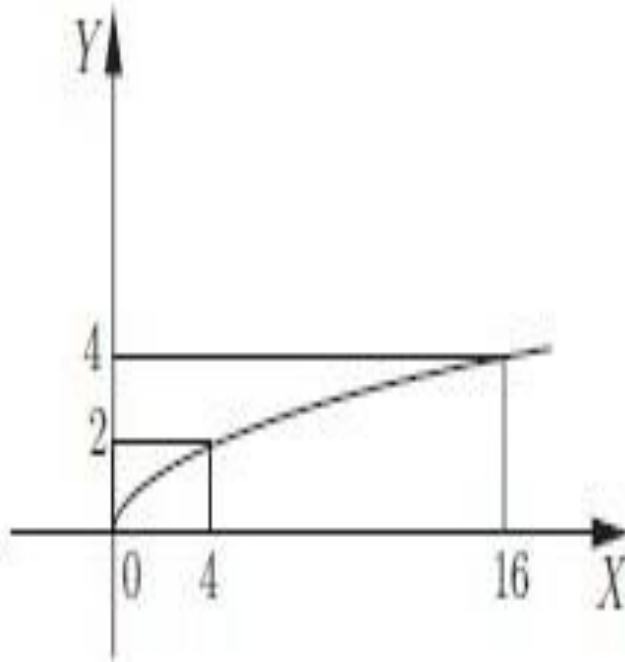
1.Задание группам

Работа с текстом (страница 39)

- 1) решить задачу используя формулы $y = x^2$ и $y = \sqrt{x}$
- 2) Построить график функции $y = \sqrt{x}$
- 3) Разобрать свойства функции $y = \sqrt{x}$
- 4) Разобрать особенность расположения графиков функций $y = x^2$ и $y = \sqrt{x}$

Проверка выполнения задания

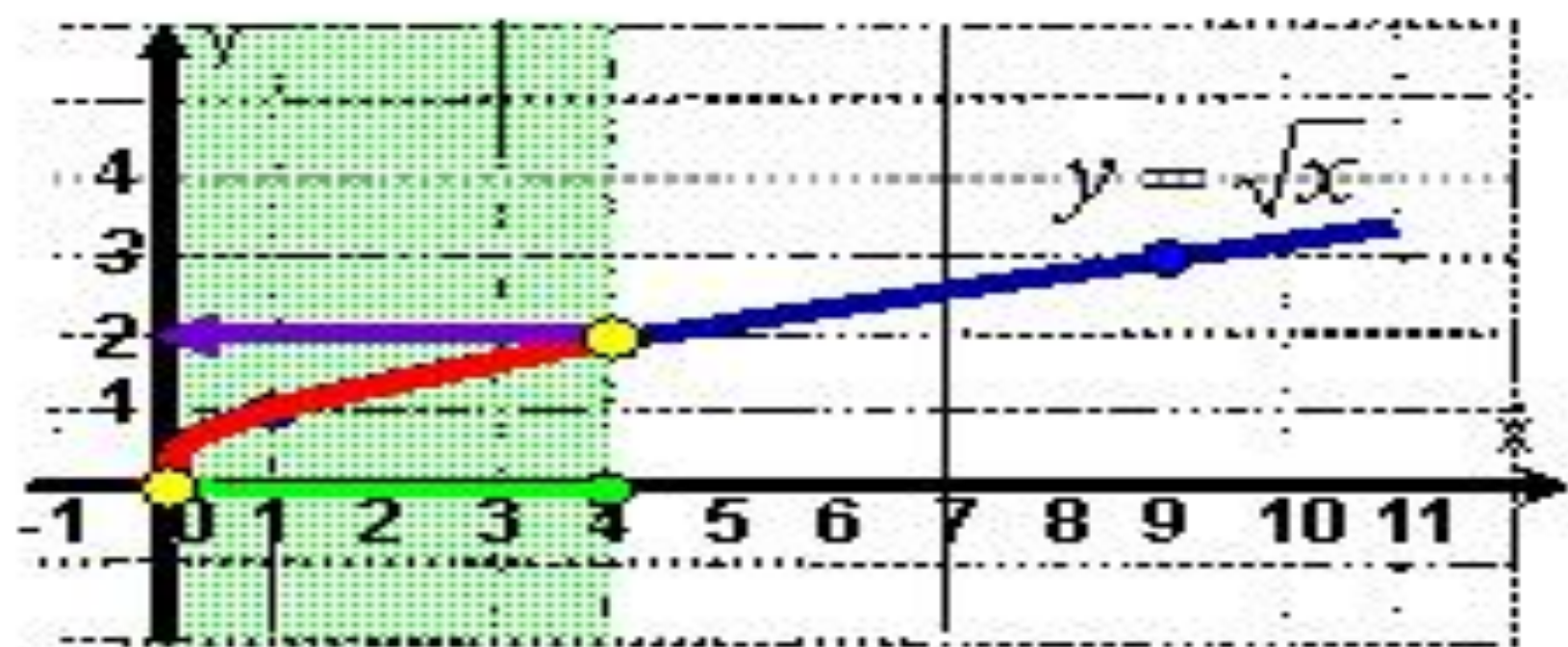
Свойства степенной функции \sqrt{x}



1. обл.опред.- неотрицательные числа;
2. график проходит через начало координат;
3. график расположен в 1 четверти;
4. функция возрастает.

• Вопрос: Почему график расположен только в 1 четверти?

Найдите наименьшее и наибольшее значения функции $y = \sqrt{x}$ на отрезке от 0 до 4.



$$y_{\text{наим.}} = 0$$

$$y_{\text{наиб.}} = 2$$

Динамическая пауза.

- Найти соответствие между названиями функций и формулами.

- Линейная;

$$y = -4/x,$$

- Квадратичная;

$$y = 8x$$

- Обратная пропорциональность;

$$y = 3x + 7,$$

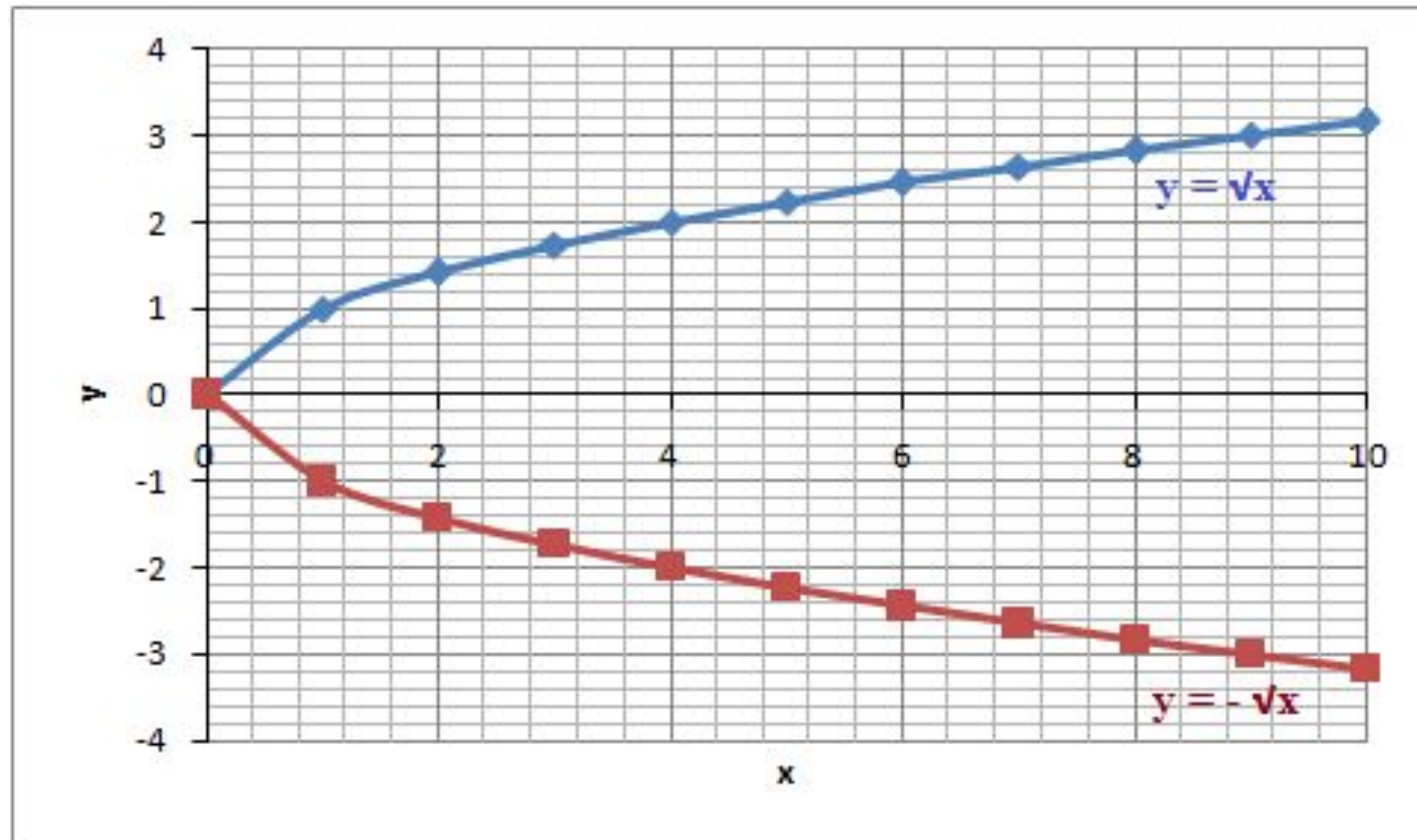
- Прямая пропорциональность;

$$y = 2x^2$$

2.Задание группам.

- 1) Построить график функции $y = \sqrt{x}$
- 2) Перечислить по алгоритму свойства функции:
 - а) область определения _____
 - б) если $x=0$, то $y=$ ___?
 - в) график расположен _____
 - в) Возрастает или убывает (подчеркнуть правильный ответ).
- 3) найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y = \sqrt{x}$ -
- на отрезке от 0 до 4.

Графики функций $y = \sqrt{x}$ и $y = -\sqrt{x}$

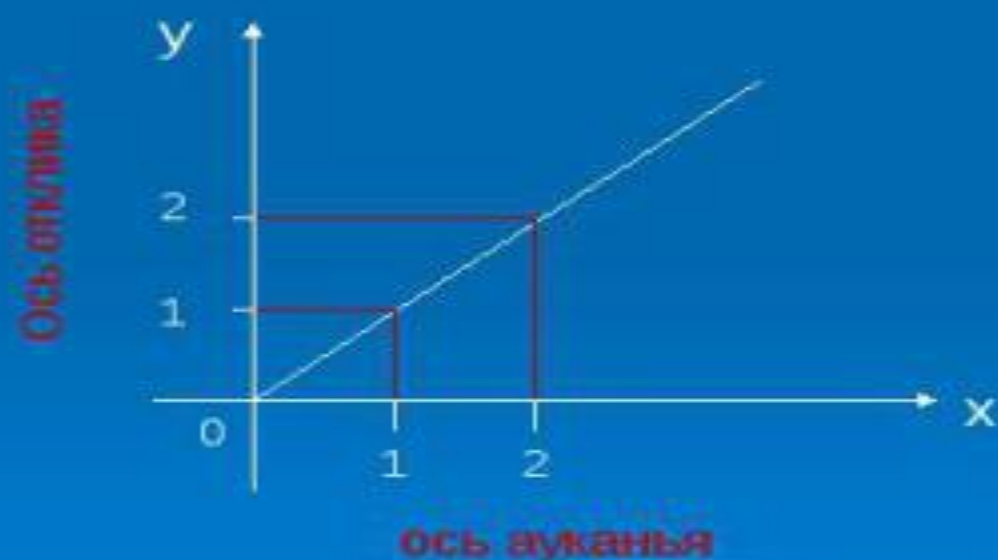


Пословицы



Пословицы в графиках функций

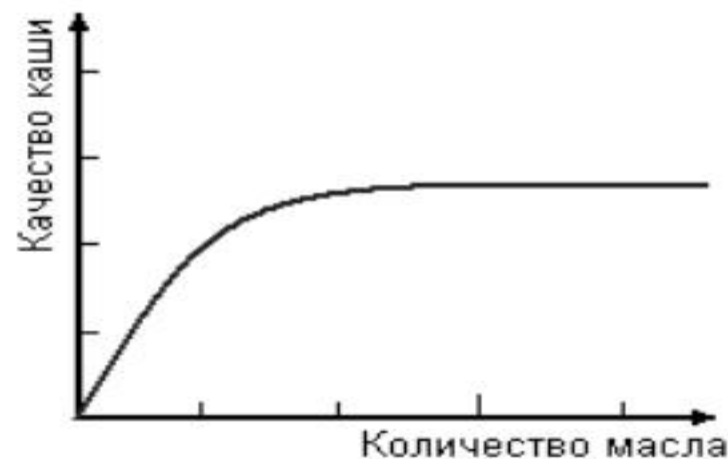
1. «Как аукнется, так и откликнется»
2. **Отклик = ауканью**



Графики пословиц



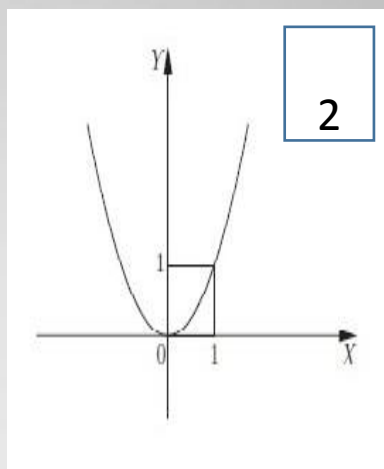
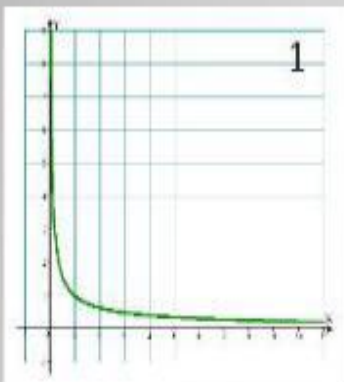
«Пересев хуже недосева»



«Кашу маслом не испортишь»

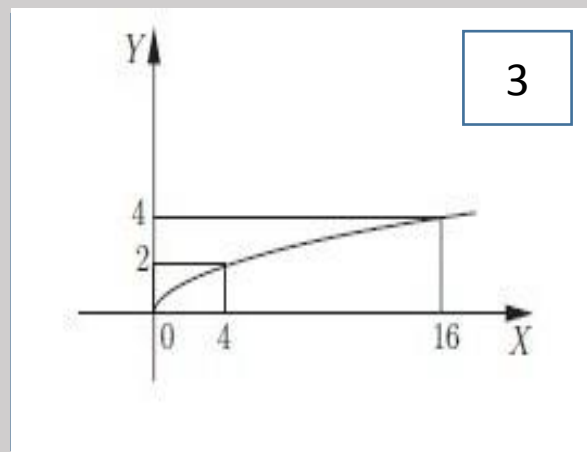
Задание группам

- Чем дальше в лес, тем больше дров.
- Тише едешь- дальше будешь.

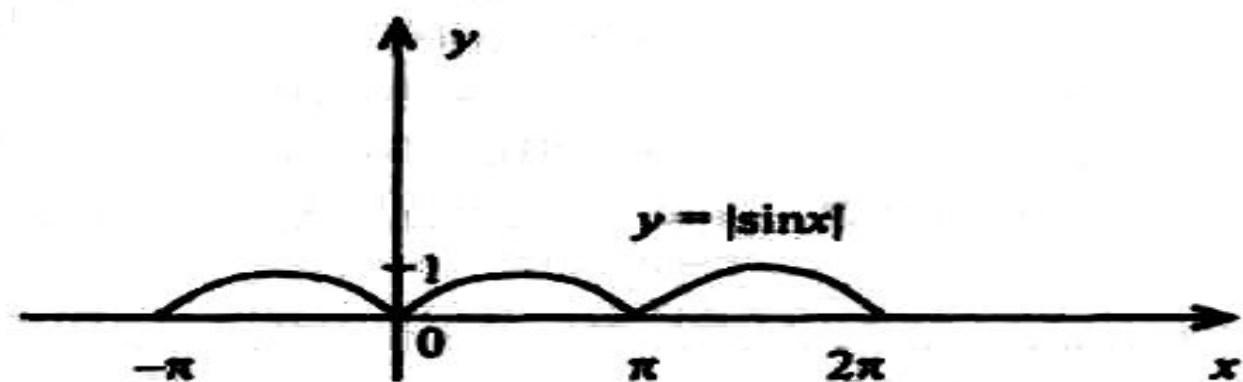


Найдите соответствие графика и пословицы.

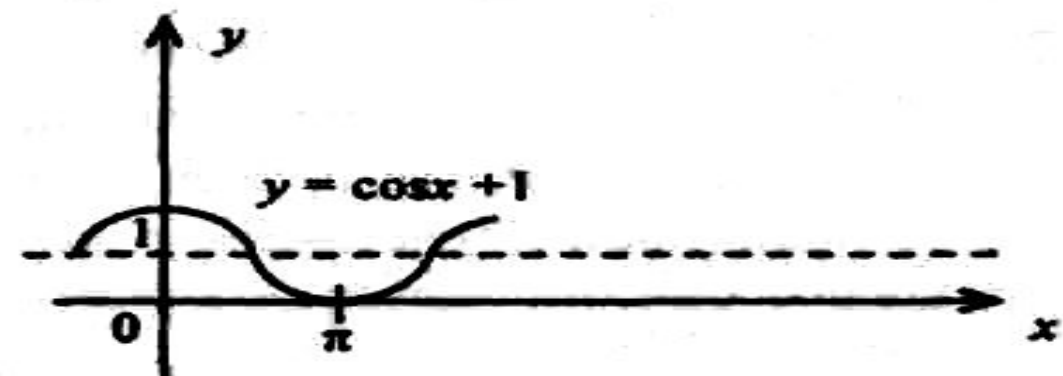
Любишь кататься, люби и саночки возить.



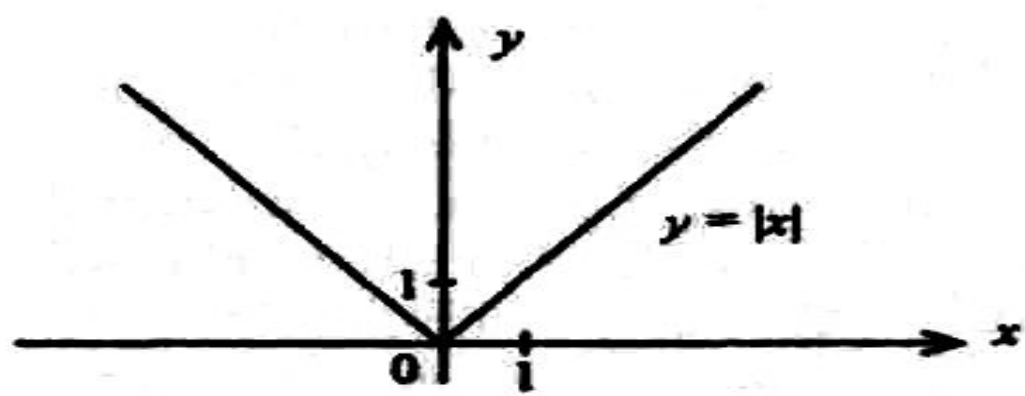
1. **Повторение – мать учения.**



2. **Любишь с горки кататься, люби и саночки возить.**



3. **Как аукнется, так и откликнется.**



Дом. задание: стр.42, уровень А, № 98-100(только пункты 1,2)

• Карточка для этапа рефлексии:

- 1) Я понял, как построить график функции $y = \sqrt{x}$
- 2) Я могу по графику перечислить его свойства.
- 3) Я не совсем понял как построить график
- 4) Я не смогу по графику полностью перечислить его свойства.

Спасибо за урок!