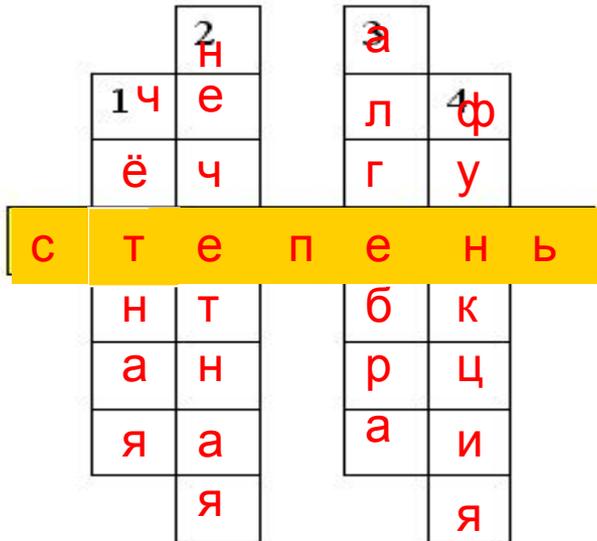


Разминка ■

1. Функция, график которой симметричен относительно оси Oy .
2. Функция, график, которой симметричен относительно начала координат.
3. Предмет, изучаемый в школе.
4. Зависимость переменной y от переменной x , при которой каждому значению x соответствует единственное значение переменной y .



Тема урока:

Степенная функция

Задачи:

- Повторить, систематизировать и обобщить материал по теме: «Степенная функция и ее свойства»
- Использовать обучающие программы в усвоении и повторении материала.

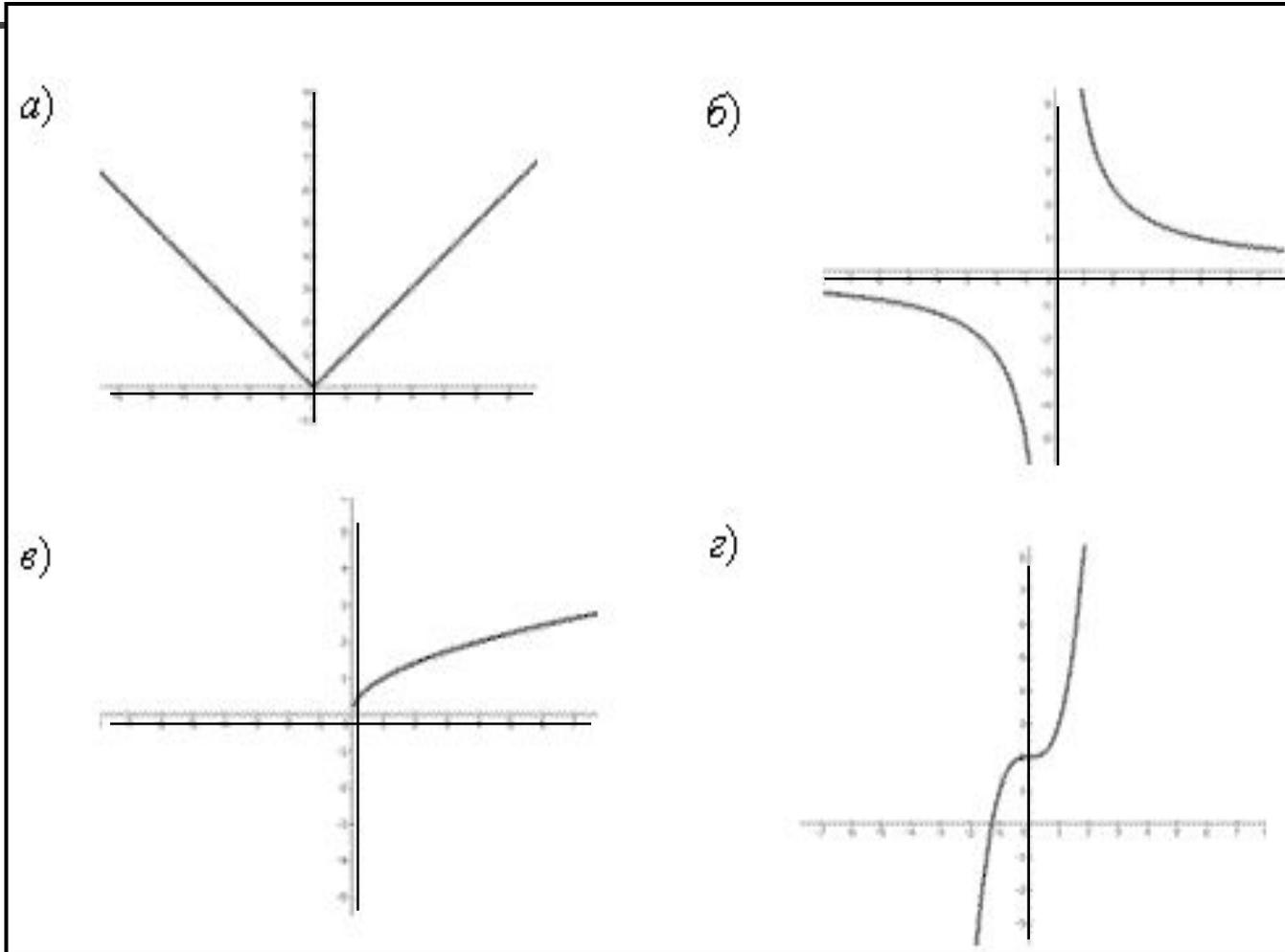
Устная работа.

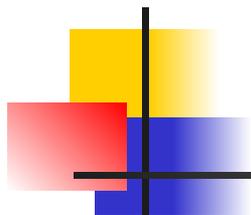
1. Исследуйте функцию на четность:

- а) $y = x^2 + 1$
- б) $y = 26 / x$
- в) $y = x^3 + 1$

3. Есть ли среди предложенных график четной функции?

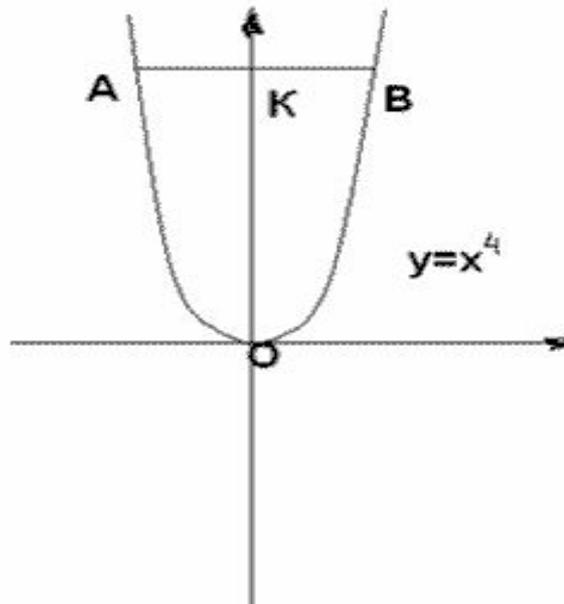
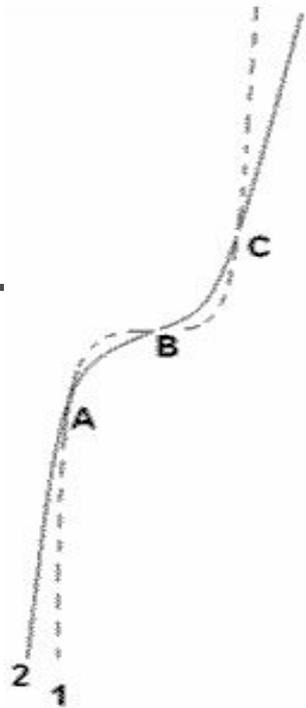
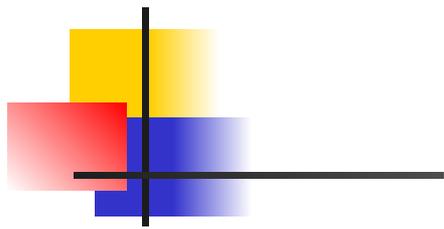
4. Что можно сказать о функции на рисунке под буквой В)?





5. Функция $y(x)$ - четная, и $y(4)=28$,
 $y(-3)=7$. Чему равно значение $y(-4)$? $y(3)$?

6. Может ли быть нечетной функция, область определения которой – промежуток $[-8:2]$?



7. Витя Верхоглядкин начертил графики функций $y=x^3$ и $y=x^5$, а потом стер оси координат. Назовите координаты точек A, B, C. Графиком какой функции является линия 1, а какой — линия 2?
8. Найдите AB, если $OK = 81$



9. Я задумала степенную функцию с натуральным показателем. Задайте только один вопрос и, выслушав ответ, скажите, эта функция четная или нечетная.

10. Известно, что точки $A(-3;-2)$, $B(1;5)$, $C(3;2)$ и $M(-1;-5)$ принадлежат одному и тому же графику. Выясните, может ли эта функция быть четной, нечетной.

Ответы на математический диктант

Вариант 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да	нет	да	нет	да	да	нет	нет	нет	да

Вариант 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да	да	нет	да	да	нет	да	да	нет	да



Тест

Вариант №1

1	2	3	4	5
в	а	б	в	г

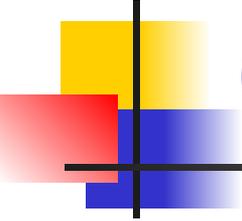
Вариант №2

1	2	3	4	5
г	г	б	г	в



ИТОГИ:

- «3»-----от 15 до 19 баллов
- «4»-----от 20 до 23 баллов
- «5»-----24 и более баллов



Ответьте на вопросы

1. Какое задание вызвало затруднение?
2. Где пригодятся знания которые мы сегодня повторили?
3. Вы довольны своей работой на уроке?