**2 курс** **Группа 15-16**

**Группа 15-16 (физика)**

1)Примеры решения задач страница 339 записать в тетрадь.

2)Краткие итоги страница 341 разобрать, упражнение 20 (5,6)

**Практическая работа по КПК**

**ТЕМА. Квадратичная функция**

**Цель:** Обобщить и систематизировать знания по теме «Квадратичная функция»

Построить график функции y=-x2+4x-3.

Для построения графика выполните необходимые вычисления и заполните пропуски в следующем тексте:

**Алгоритм построения графика функции.**

1. Графиком квадратичной функции y= - x2+4x-3 является ***парабола,*** ветви которой направлены ***вниз*** так как а**<**0.
2. Находим координаты вершины параболы:

x0= -в/2а **x0= - 4/2\*(-1)= 2**

y0= y(x0) **y0= -(22 )+4\*2-3=1**

**(2;1)** -координаты вершины параболы:

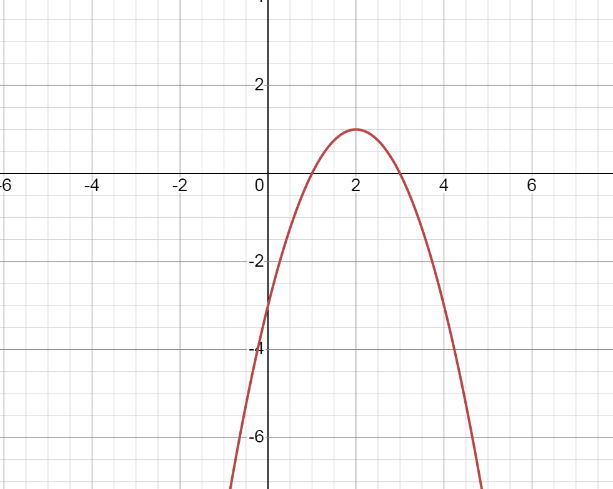
1. Ось симметрии графика: **x=2**
2. Точки пересечения с осями координат:

* ось OX: если у=0 , тогда решаем уравнение -x2+4x-3=0, находим корни Х1=1 и Х2=3. Получаем точки с координатами (1;0) и (3;0)
* ось OY: если х=0, у= -3. Получаем точку с координатами (0;-3)

1. Дополнительные точки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -1 | 4 |  |  |
| Y | -8 | -3 |  |  |

1. Строим график по точкам.



**Самостоятельная работа.**

**Построить график функции**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Квадратичная функция |
| 1 | у = 3х2-2х + 5 |
| 2 | у = -х2-6х + 16 |
| 3 | у = -х2-8х - 7 |

Проверить свою работу можно с помощью программы **графический калькулятор!**

Оценка 5 Алгоритм полностью выполнен. Графики построены правильно.

Оценка 4. Алгоритм выполнен не полностью. Графики построены правильно.

Оценка 3 Графики построены правильно.

**Математика группы №5 и №15-16**

Кривая, которая является графиком функции у =sinx, называют синусоидой.

1. Постройте графики функций на промежутке (-2.

а) у =sin(; б) у = sin2х; в) у =2\*sinх; г) у =sin(-x)

2. Сравните построенный график с графиком у =sinx и сделайте вывод.

План выполнения здания 1.:

1. Составьте таблицу значений от 0 до .
2. Постройте график на промежутке от 0 до .
3. По свойству периодичности постройте график от (-2

Можно пользоваться шаблоном для построения графиков!

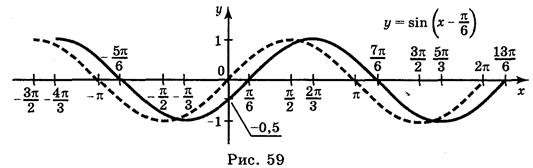
Проверить свою работу можно с помощью программы **графический калькулятор!**

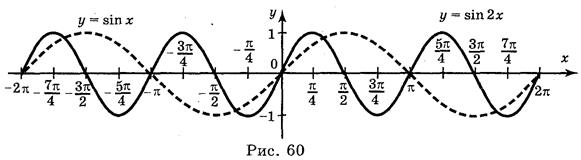
Оценка 5 Таблица заполнена верно. Графики построены правильно. Вывод записан к каждому графику.

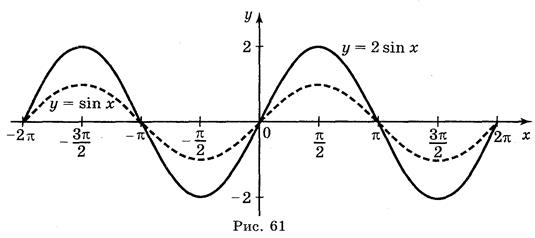
Оценка 4 Таблица заполнена верно. Графики построены правильно.

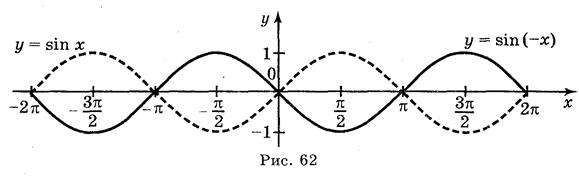
Оценка 3 Графики построены правильно.

Ответы: а) рис. 59; б) рис. 60; в) рис. 61; г) рис. 62.









Группа 15-16 География Подготовиться к проверочной по темам «Латинская Америка» «Бразилия» «Австралия»

Группа 15-16 Химия Химические свойства неметаллов оформить в тетради