Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Проверочная работа по алгебре для 10-11 класса по теме***

***«График функции f(x) = Sin х»***

Проверочная работа направлена на проверку знаний по теме «***График функции f(x) = Sin x*** ».

Работу можно проводить в качестве дополнительного задания для учеников, можно использовать при проведении дополнительных занятий по предмету.

Материал соответствует УМК Алгебра и начала математического анализа 10 - 11 кл, авторы Ю.М.Колягин и др.

Критерии оценивания:

«5» - 3 верных ответов

«4» - 2 верных ответа

«3» - 1 верных ответа

«2» - нет верных ответов

**Литература**

1. Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала математического анализа 10- 11 класс, М,: Просвещение, 2014 год
2. Математика ЕГЭ. Модульный курс. Базовый уровень. М.: Просвещение, 2016 год

Шаблон верных ответов

1. 1
2. 2, 4

На рисунке изображен график функции f(x) = Sin x.



1. Выберите верные утверждения.

1) На отрезке [$ \frac{3π}{2}$; $\frac{5π}{2}$ ] функция возрастает.

2) Число $\frac{3π}{2}$ является периодом этой функции.

3) Функция хотя бы в одной точке принимает значение 1,33.

4) График этой функции симметричен относительно начала координат.

1. Определите по графику, в каких из перечисленных ниже точек значение изображенной функции равно 0. Запишите номера верных ответов в порядке возрастания.
2. - $\frac{3π}{2}$ 2) – π 3) $\frac{5π}{2}$ 4) 3π