



Элементы статистики и теории вероятностей в результатах ГИА по математике

Исследовательская работа (проект)

Работа выполнена Худи Юлией Алексеевной, ученицей 9б класса

Руководитель: Усольцева Виктория Викторовна, учитель математики

Яр - Сале,
2013

Гипотеза:

как высока вероятность обучающихся 2012-2013 учебного года успешно сдать экзамен по математике в форме ГИА

ЦЕЛЬ

исследование результатов ГИА методами математической статистики и теории вероятностей.

ЗАДАЧИ:

- раскрыть понятия математической статистики и теории вероятностей;
- изучить первичные статистические данные результатов ГИА;
- с помощью математической статистики и теории вероятностей сравнить результаты ГИА по годам;
- спрогнозировать результат на 2012-2013 учебный год.

результаты
ГИА по
математике
учащихся 9
классов за
2010-2011 и
2011-2012
учебные годы.

*Объект
исследования*

методы
математическ
ой статистики
и теории
вероятностей

*Предмет
исследования*

- изучение
научно-
методической
литературы;
- изучение
документации
по результатам
ГИА с
2010-2011учеб
ного года.

*Методы
исследования*

Использование методов математической статистики в исследованиях

Исходным понятием статистики является понятие совокупность, объединяющее обычно какое-либо множество испытуемых (учащихся) по одному или нескольким интересующим признакам.

Главное требование к выделению изучаемой совокупности — это ее качественная однородность, например, по уровню знаний, росту, весу и другим признакам.

Члены совокупности могут сравниваться между собой в отношении только того качества, которое становится предметом исследования.

Описательная статистика

- это статистика, предназначенная для представления данных в удобном виде и описания информации в терминах математической статистики и теории вероятностей

**Описательные
или
дескриптивные
статистики:**

максимум

**Относи-
тельное
значение**

moda

минимум

среднее
значение

медиана

Сравнение статистических данных (по баллам)

	2010-2011г.г.	2011-2012 г.г.
Относительное значение	98	100
Максимальное значение	21	32
Минимальное значение	2	16
Средний балл	13	20,4
Средняя оценка	3,4	4,7
Размах	19	16
мода	16	27
медиана	14	21,5

ВЫВОД:

Проведенные статистические исследования прогнозируют результаты ГИА в нынешнем учебном году. По статистике ожидается положительный результат, который во многом зависит и от серьезной подготовки учащихся к экзаменам. Высока вероятность успешно сдать экзамен по математике в форме ГИА в 2012-2013 учебного года.

Спасибо за внимание!

До свидания!

Отдельное спасибо Альфие Мунировне
за предоставленную информацию о
результатах сдачи ГИА.

