



Статистические данные и их характеристики

Жұманов Таир Рахметоллаұлы учитель СШИ имени Н.Нурмакова

Цели обучения, достигаемые	6.4.3.2 Вычислять статистические числовые характеристики
на этом уроке	
Цель урока	Научится:
	Проводить эксперимент
	Способность к самообучению
	Развить креативность
	Оценивать и анализировать данные
Критерии оценивания	Учащиеся:
	Знают понятия случайной выборки
	Определяют числовые характеристики статистических данных
Языковые задачи	Презентовать всему классу собранные данные и делать комментарии о
	процессе
Воспитание ценностей	С помощью организации работы в группах, развить у учащихся уваже-
	ние друг к другу, а также умение выслушивать чужую точку зрения.
	Развить чувства любви к спорту
Межпредметная связь	Данный раздел имеет основополагающее значение для развития умения
	работать с статистическими данными, и будет полезен в работе с таб-
	личными данными в других областях, например, география, информа-
	тика.
Предыдущие знания	Учащиеся будут развивать навык самообучения, затем получатся ин-
	струменты для нахождения нужного результата

Ход урока

Запланированные	Виды упражнений, запланированных на урок:	Ресурсы
этапы урока	Bilder yinputationini, surbiamipobamibat na ypott	recypess
J		
Начало урока	Метод «Think-Pair-Share»: ученик должен подумать одну минуту над	Слайд
5 минут	вопросами	
	1. На сколько важна справедливость в жизни?	
	2. Справедливо ли выставляются четвертные оценки?	
	Затем поделится и обсудить с партнером по парте, и поделится общим	
	ответом со всем классом.	
Середина урока	Деление на группы способом «Мозаика». Учащимся выдаются части	
37 минут	круга, треугольника, прямоугольника, пятиугольника. Они должны	
	найти у учащихся, у которых есть другие части соответствующих фи-	
	гур.	
	Ученики делятся на группы по 4, затем каждый ученик прыгает на	
	скакалке 30 секунд и результаты пишутся на доске.	
	Пример:	
	К1И1(17) К2И1(23) К3И1(18) К4И1(12)	
	К1И2(11) К2И2(9) К3И2(12) К4И2(12)	
	К1И3(14) К2И3(6) К3И3(10) К4И3(20)	
	К1И4(7) К2И4(11) К3И4(9) К4И4(5)	
	Записав данные, ученики садятся и определяют победителя, исполь-	
	зуя ресурсы интернета делают мини-проект.	
	В проекте ученики должны изложить почему и каким способом опре-	
	делить победителя, чтобы было справедливо. Каждой группе даётся	
	10 минут на проект и 3 минуты презентовать.	





АПИЕ	Руорика: Школа - Ма	aicmainna
После того как закончилисменты для нахождения спарифметическое, медиана, раздания разного уровня сло Уровень А: Найти среднее а Дескриптор: Обучающийся - находит сумму и делит на Уровень В: В магазине продлей за килограмм и 4 килограмм. Какая средняя цена Дескриптор: Обучающийся - Находит общую выручку (- Находит вес всех фруктов - Делит (1) на (2) и находит Самооценивание «Сравнени Домашнее задание: Рефлексия: Как я усвоил материал (форуроке я узнал	ть презентации всех групп, даем инструраведливого результаты (мода, среднее размах) жности: прифметическое чисел 15, 8, 20 и 13 количество чисел. Дали 6 килограммов яблок по цене 55 рубграмма груш по цене 75 рублей за кило-1 килограмма фруктов?	атсматика
	VEO HOMOG	
Дифференциация – каким способом вы хотите больше оказывать поддержку? Какие задания вы даете ученикам более способным по сравнению с другими? Оценивание – как Вы планируете провер вень усвоения материала учащимися?		
Если ученики еще Правильно провод Эффективно ли ис	Все ли учащиеся достигли цели обучения? Если ученики еще не достигли цели, как вы думаете, почему? Правильно проводилась дифференциация на уроке? Эффективно ли использовали вы время во время этапов урока? Были ли отклонения от плана урока, и почему?	
шли действительно хорошо (принимаете в расчет, как преподавание, та	·
	После того как закончилисменты для нахождения спарифметическое, медиана, радания разного уровня сло Уровень А: Найти среднее а Дескриптор: Обучающийся находит сумму и делит на Уровень В: В магазине продлей за килограмм и 4 килограмм. Какая средняя цена Дескриптор: Обучающийся -Находит общую выручку (Паходит вес всех фруктов (Паходит вес в вадание: Паходит вес в в в в в в в в в в в в в в в в в в	После того как закончились презентации всех групп, даем инструменты для нахождения справедливого результаты (мода, среднее арифметическое, медиана, размах) Задания разного уровня сложности: Уровень А: Найти среднее арифметическое чисел 15, 8, 20 и 13 Дескриптор: Обучающийся - находит сумму и делит на количество чисел. Уровень В: В магазине продали 6 килограммов яблок по цене 55 рублей за килограмм и 4 килограмма груш по цене 75 рублей за килограмм. Какая средняя цена 1 килограмма фруктов? Дескриптор: Обучающийся -Находит общую выручку (1) -Находит вес всех фруктов (1) -Делит (1) на (2) и находит среднюю цену. Самооценивание «Сравнение с образцом» Домашнее задание: Рефлексия: Как я усвоил материал (форма рефлексии «Острова»): Сегодня на уроке я узнал Было интересно Теперь я могу Полученные знания мне пригодятся каким способом вы хотите оддержку? Какие задания вы се способным по сравнению Все ли учащиеся достигли цели обучения? Если ученики еще не достигли цели, как вы думаете, почему: Правильно проводилась дифференциация на уроке?

1:

2:

Что нового я узнал из этого урока о своем классе или об отдельных учениках, что я мог бы использовать при планировании следующего урока?