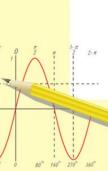


Метод проектов

-это способ достижения намеченного результата, который предусматривает технологическую проработку всего пути. (Е.С. Полат)



 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$





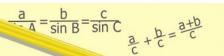
 $\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

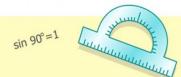
Алгоритм технологии метода проектов.

Постановка учебной задачи :

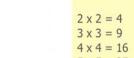
- 1. Подготовительный этап(учебные действия)
- 2. Информационный этап (планирование)
- 3. Деятельностный этап:
 - а) сбор материала;
 - б) оформление результатов.
- 4. Презентационный (презентация проекта) самоконтроль и самооценка
- 5. Рефлексивный (оценка процесса и

результата)









Учебный проект –

совместная учебно- познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся-партнеров, имеющая общую цель и согласованные способы, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников

проекта.

М.Ю.Бухаркина

<u>Метод учебного проекта</u> –

это одна из личностно ориентированных **Технологий, способ организации** самостоятельной деятельности учащихся, направленный на решение задачи учебного проекта, интегрирующий в себе у=1/х проблемный подход, групповые методы, рефлексивные, презентативные, исследовательские, поисковые и прочие (Н.Ю. Пахомова) методики».

 $\frac{a}{a} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$



О главном...

Как сформировать у ученика умение проектировать свое будущее?



$$\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

 $\sin 90^\circ = 1$



 $(x+y)(x-y)=x^2-y^2$

Как создать условия, при которых

- решение задачи станет важно для учащихся;
- учащиеся смогут мобилизовать все свои знания и умения для решения задачи;

едоева Л.Х.

• учащиеся сумеют самостоятельно добыть новые знания, овладеть ими, если их будет недостаточно, и применить?

 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

sin 90°=1

Проект – это

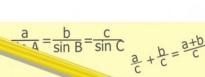
- 1) метод обучения;
- 2) форма организации учебного процесса;
 - 3) особая философия образования

 $(x+y)(x-y)=x^2$



«Пять П» метода проектов

- •Проблема
- Проектирование
- •Поиск информации
- •Продукт
- •Презентация

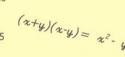






$$y=\sin 90$$

 $x=25y + 45$
 $y=1$





$$2 \times 2 = 4$$

 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$

$$5 \times 5 = 2$$

$$6 \times 6 = 36$$

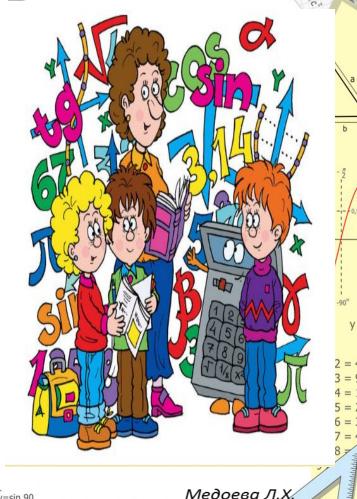
$$7 \times 7 = 49$$

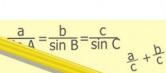
$$7 \times 7 = 49$$

$$8 \times 8 = 3$$

Проблема может быть сформулирована:

🖊 учителем учителем и учащимися учеником









 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

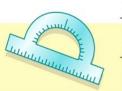
Millith

Учитель

- □ принимает во внимание возрастные возможности, личные потребности, индивидуальные особенности учащихся в процессе выбора проблемы;
- □ не навязывает проблему учащимся;
- □ побуждает интерес учащихся;
- □ способствует раскрытию творческого и интеллектуального потенциала* учащихся.

 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

sin 90°=1



x=25y + 45 y=1 (x+y)(x-y)x=25+45

Медоева Л.)

π - ^π/₂ 0

Требования, предъявляемые к проблеме:

- 🍫 должна быть значимой, важной, интересной для учащихся;
- 🔷 представлять собой реальную задачу;
- при решении проблемы должны быть использованы интегрированные знания, исследовательские методы.





HHIHHHHHHHH

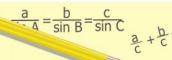
<u>Организационная составляющая</u> <u>проекта:</u>

- 1) возраст участников;
- 2) количество;
- 3) степень самостоятельности;
- 4) сроки выполнения;
- 5) памятка.



6 x 6 = 3 7 x 7 = 4 8 x 8

90 y + 45 $(x+y)(x-y) = x^2$ 5 + 45Medoesa $\Pi.X$







Содержательная составляющая подготовительного этапа

- тема проекта;
- цель проекта;
- конечный продукт проекта;
- тип проекта.

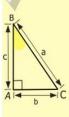
 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{\sin C} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$





Тип проекта по виду деятельности

- ✓ исследовательский;
- ✓ практико-ориентированный;
- ✓ ролевой, игровой;
- ✓ творческий;
- информационный.







	Название проекта:		Самооценк а творческо й группы	Оценка педагог а	Оценк а жюри	Средний балл	Y 45
	Достигнутый результат (из 15 баллов):						В
Al	Оформление (из 15 баллов):						3
0	Защит а:	Представление(из 15 баллов):					b C
		Ответы на вопросы (из 15 баллов):					
У	Процес с проект и- ровани я	Интеллектуальная активность (из 10 баллов)					y = co
+		Творчество (из 10 баллов)					2 x 2 = 4 3 x 3 = 9 4 x 4 = 16
		Практическая деятельность (из 10 баллов)					5 x 5 = 25 6 x 6 = 36 7 x 7 = 49 8 x 8 = 44
		Умение работать в команде (из 10 баллов)				Медое	8.0 71.X.

МБОУ СОШ с. Кадгарон им. А.Гагкаева Ардонского района

Исследовательская работа «Математическая статистика жизни учащихся 9 класса»

Работу выполнил Ваниев Азамат

2018 год

sin 90°=1

 $(x+y)(x-y) = x^2 - y$

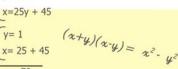
Актуальность

Любой из нас, открывая книгу или газету, включая телевизор или попадая на вокзал, постоянно сталкивается табличной формой представления информации (расписание уроков, расписание движения поездов, таблица умножения и т. д.) и в виде диаграмм или графиков. Нужно уметь обрабатывать и анализировать такую информацию, так как без статистической обработки данных, сравнении событий нельзя проследить развитие той или иной проблемы.

 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$







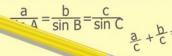
Цель исследования

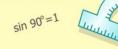
Задачи

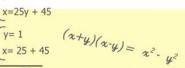
Собрать
статистические
данные и
обработать
информацию о
жизни учащихся
9 класса.

✓ Собрать и обработать данные, используя метод анкетирования

экизни учащихся У Создать диаграммы для 9 класса. описания результатов анкетирования







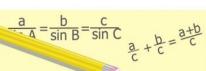
y = 1/x

105 0 00

Объект исследования учащиеся 9 класса.



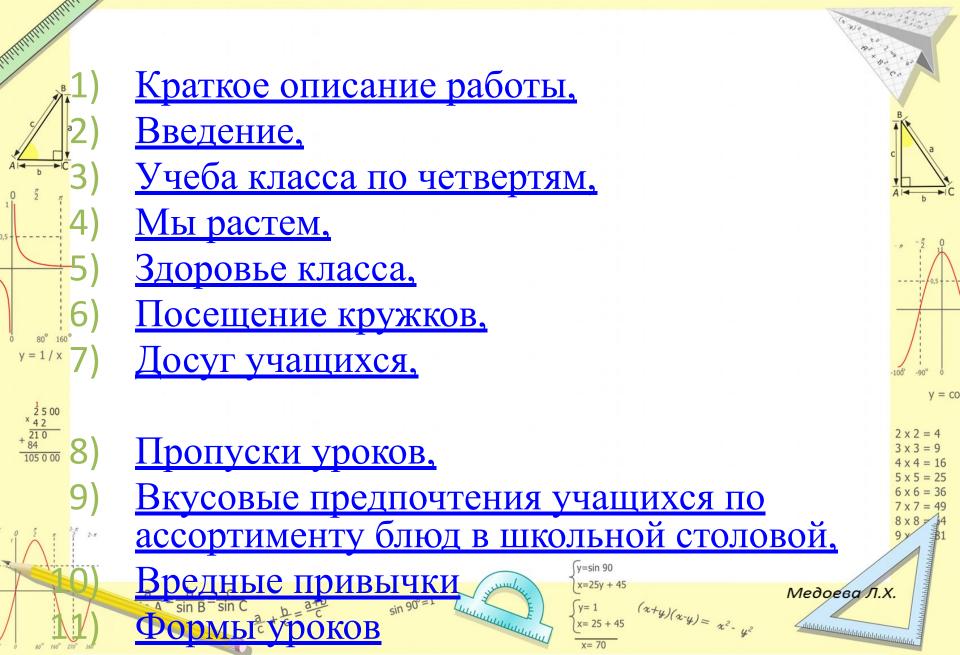






 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

План



Описание работы

работе собраны проанализированы статистические данные по некоторым направлениям класса. Приведены жизни сгруппированы данные социологических опросов учащихся этого класса, наглядно представлена информация диаграмм, В гистограмм, подсчитаны статистические характеристики, сделаны выводы.

<u>Медоева</u> Л.Х.А.Н

Введение

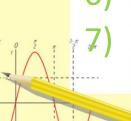
Статистика позволяет увидеть связьматематики с конкретными жизненными ситуациями, сделать прогноз на будущее. В данной работе статистически исследованы следующие позиции:

- 1) Учеба класса по четвертям,
- 2) Мы растем,
- 3) Здоровье класса,
- 4) Посещение кружков,
- 5) Досуг учащихся,
 - 6) Пропуски уроков,
 - Вкусовые предпочтения учащихся по ассортименту блюд в школьной столовой.

Медоева Л.Х.

sin 90°=1

x = 1 $(x+y)(x-y) = x^2$



HHIHHHHHH

Учеба класса по

четвертям

Подсчет оценок по четвертям, определяется средняя оценка по каждому предмету.



v=sin 90

 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin B}$

sin 90°=1



 $\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

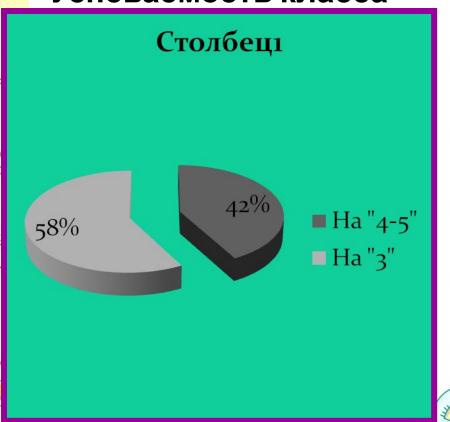
Медоева Л.Х.

y = co

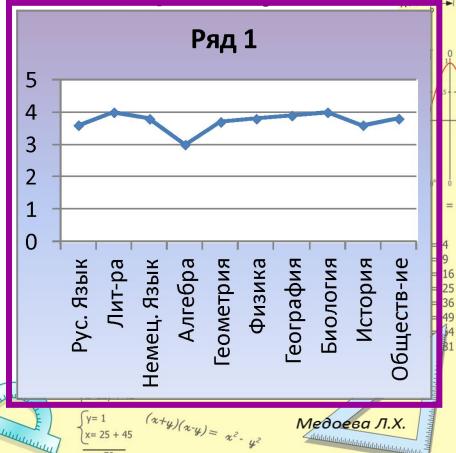
HIHHHHHHHHH

Учеба класса в 1-ой четверти.

Успеваемость класса

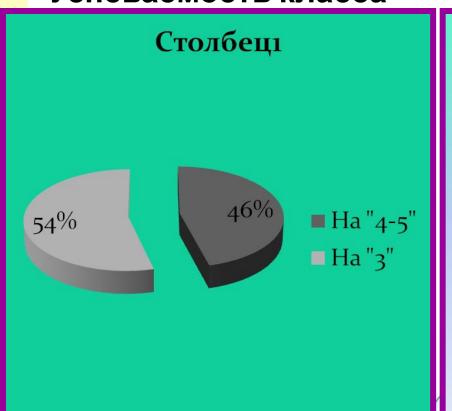


Средний балл по каждому предмету

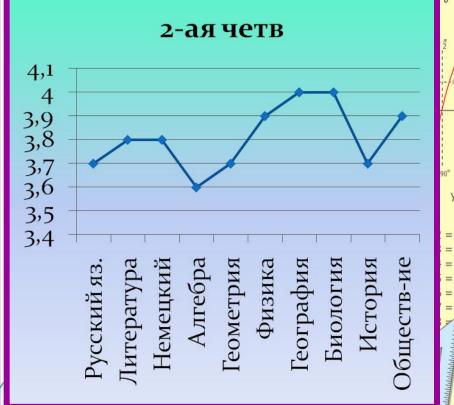


Учеба класса во 2-ой четверти

Успеваемость класса

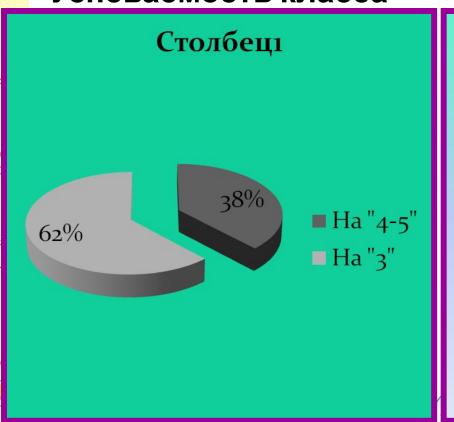


Средний балл по каждому предмету

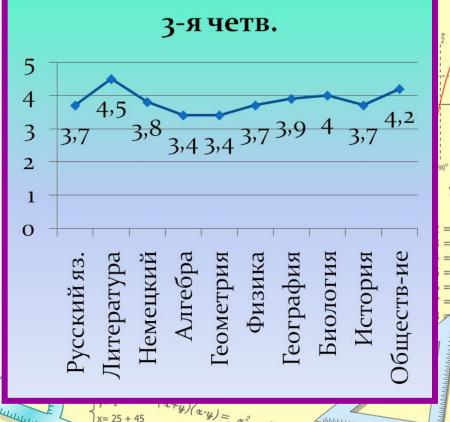


Учеба класса в 3-ей четверти

Успеваемость класса

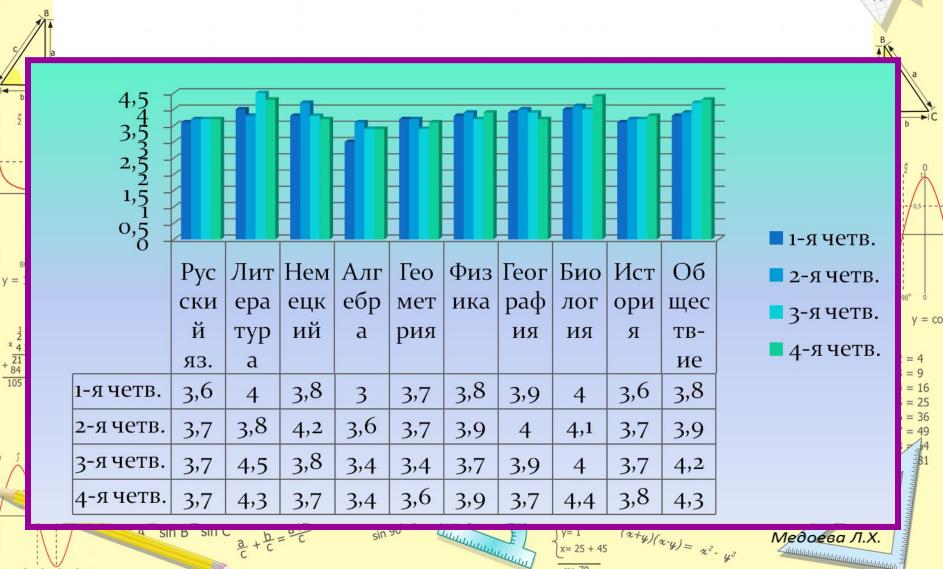


Средний балл по каждому предмету



Учеба класса в 4-й четверти Средний балл по каждому Успеваемость класса предмету 4 четв. 4-я четв. 3,7 3,6 3,6 3,9 3,7 38% ■ Ha "4-5" × 4 + 21 + 84 105 62% O ■ Ha "3" Немец. Язык Алгебра Геометрия Физика География Биология История Литература Эбществ-ие Русский яз Медоева Л.Х. THITHITHITHITH

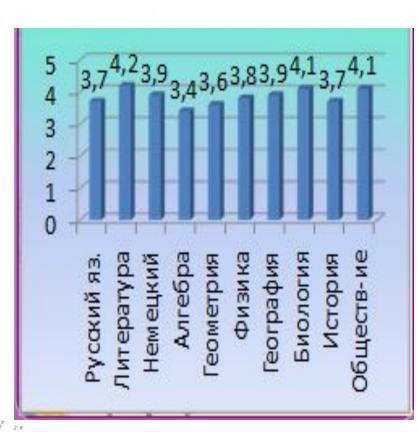
Средний балл по предметам (по четвертям)



HIHHHHHHHHHH

105 0 00

Средний балл по предметам (за год)



Средняя оценка

Для всех предметов

Для предметов, представленных на диаграмме

$$(3,7+4,2+3,9+3,4+3,6+3,8+3,9+5,0)$$

 $\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$

 $\sin 90^\circ = 1$

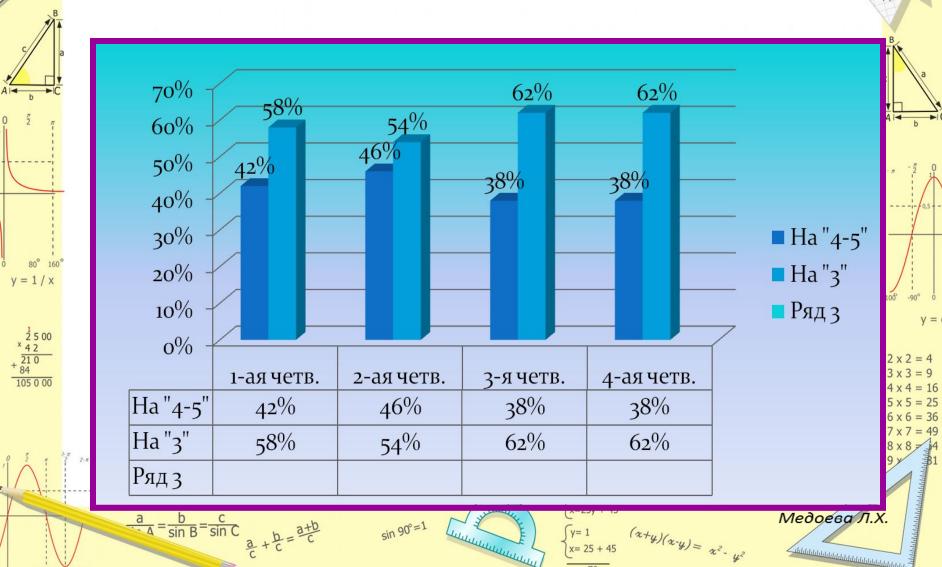


 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

Медоева Л.Х.

y² .

Качество знаний по четвертям



Значимость предметов для класса Количество 12 10 8 6 6 6 4 2 Количество Биология Геометрия Черчение Физика Алгебра История Лит-ра Химия Физ-ра OBX Информатика Немец. Язык Общество Эусский язык y=sin 90 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$ Медоева Л.Х. $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

план



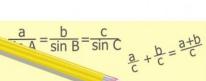
105 0 00

Досуг учащихся

Что чаще всего делают дети в свободное от уроков время?









y=sin 90 x = 25y + 45 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

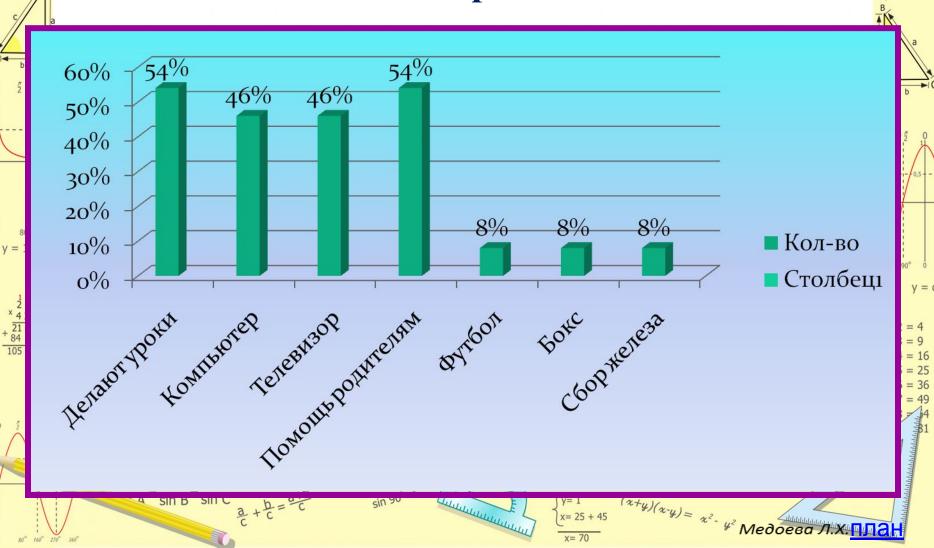
Медоева Л.х

THEFTHEFT

Таблица социологического опроса

, E	3			S.	
		Количество уч- ся	%	Время	a
A ← b 0 0 7 π 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Делаю уроки	7	54	1 час	b
5	Компьютерные игры	6	46	1 час 15 мин	- 72
	Смотрят телевизор	6	46	1 час 15 мин	
y = 1 / x	Помогают родителям	7	54	1,5 ч	
2 5 00 × 4 2	Игра в футбол	1	8	2 4	-90°
$\begin{array}{r} $	Занятия боксом	1	8	2 4	2 = 3 = 4 =
	Сбор железа	1	8	4 4	5 = 6 = 7 =
					8 Thintinini
	$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$	2 sin 90°=1	$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ (x + y) \end{cases}$	Медоева Л.Х.	MAMMAMAM

Вольшинство учащихся в свободное от уроков время проводят у телевизора и компьютера, помогают родителям.



Вкусовые предпочтения учащихся по ассортименту блюд в школьной столовой

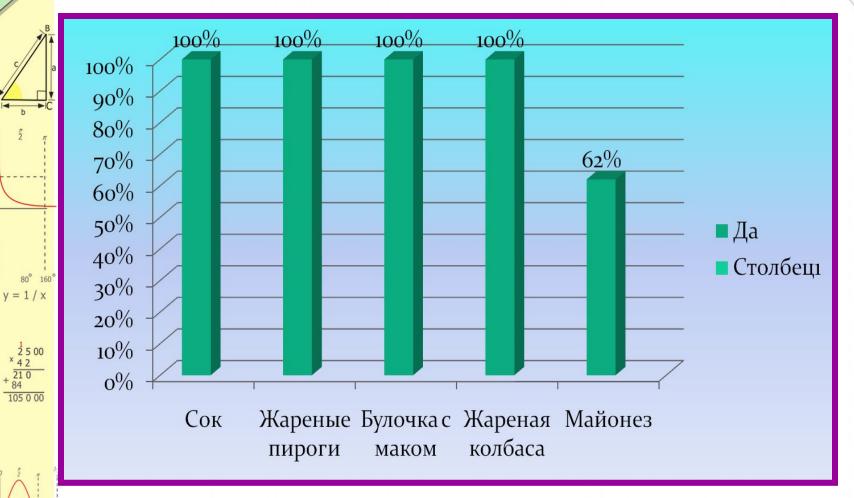
Таблица социологического опроса

/					
b	Названия блюд	Количество уч-	%	Всего в	1/3
₹ 2		СЯ		классе	b → i C
	Картофельное пюре с котлетой	6	46	13	- 4 0
_	Гречневая каша с котлетой	5	38		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Картофельное пюре с сосиской	8	62	-	
80°	Борщ	3	23		
	Булочка с повидлом	5	38		y = cc
2 5 4 2 21 0 84 05 0	Булочка	3	23	2	2 = 4
84 05 0	Хлеб с повидлом	6	46	3	3 = 9 4 = 16
	Компот	2	15	6	6 = 36 7 = 49
5	Чай	5	38	8	3 7 14
	Кисель	1	8		Mathining
	$\frac{1}{a} = \frac{1}{\sin B} = \frac{1}{\sin C}$ $\frac{1}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$ $\sin 90^\circ = \frac{1}{\sin 90^\circ}$	y= 1 x= 25 + 45	$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$	Медоева Л.Х.	Application.

Социологический опрос показал, что большинство учащихся предпочитают... 62% 70% 60% 46% 46% 50% 38% 38% 38% 40% 23% 23% 30% 15% 20% 8% Kaprody. Trope c.v. Trope c.v. Topul, Indee c.v. Topul, Indeed a fallow the fallow that the fallowing the fallowin 10% ■Да y = 1/x■ Ряд 2 y = co $\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 & 1 \\
 & 2 \\
 & 5 \\
 & 00 \\
 & 4 \\
 & 2 \\
 & 21 \\
 & 0 \\
 & 84 \\
 \end{array}$ $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$ x = 25y + 45Медоева Л.Х. sin 90°=1 $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

THE THE PERSON OF THE PERSON O

Хотели бы



 $\frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$





 $\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

y=sin 90

Медоева Л.Х.

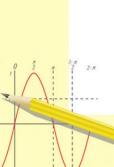
mal.

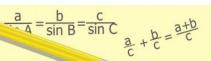
y = co



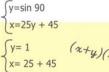
Характеристика класса

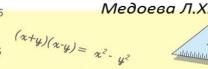
- В классе 15человек.
- Средний рост 164см. Самый низкий 155см Самый высокий – 175см.
- Средний вес 57кг.
- У большинства учащихся нарушение осанки.
- Для большинства учащихся класса не характерно заниматься в кружках и секциях.
- Большинство учащихся в свободное от уроков время проводят у телевизора и компьютера, помогают родителям.

















Работу выполнил



Ваниев Азамат

мьоу сош с. Кадгарон

Ардонского района

