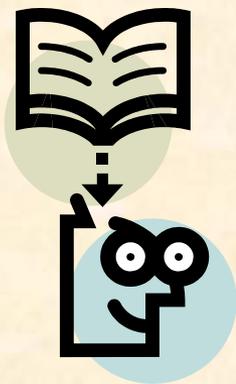


# **Роль математики в будущей жизни учеников**

Воякина Ж.А., учитель математики  
МБОУ «Цнинская СОШ №1»

**«Математика – это то,  
посредством чего люди  
управляют природой и  
собой»**



**А.Н. Колмогоров.**



# *Почему жизненно необходимо изучать мой предмет?*

Нам математика жить помогает,  
Нам математика силы дает.  
Кто с математикой в ногу шагает,  
Тот никогда и нигде не пропадет!

# *Чему учит мой предмет?*

## **Цели обучения математике в школе**

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности;
- для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

# *Чему я хочу научить своих учеников*

- вооружить необходимыми для практической деятельности знаниями, умениями, навыками;
- посредством математики сформировать у учеников логическое мышление, трудолюбие, усердие, усидчивость, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца;
- я хочу, чтобы мои ученики были способны решать проблемы, чтобы они были способны делать выбор и брать на себя ответственность, найти свое призвание.

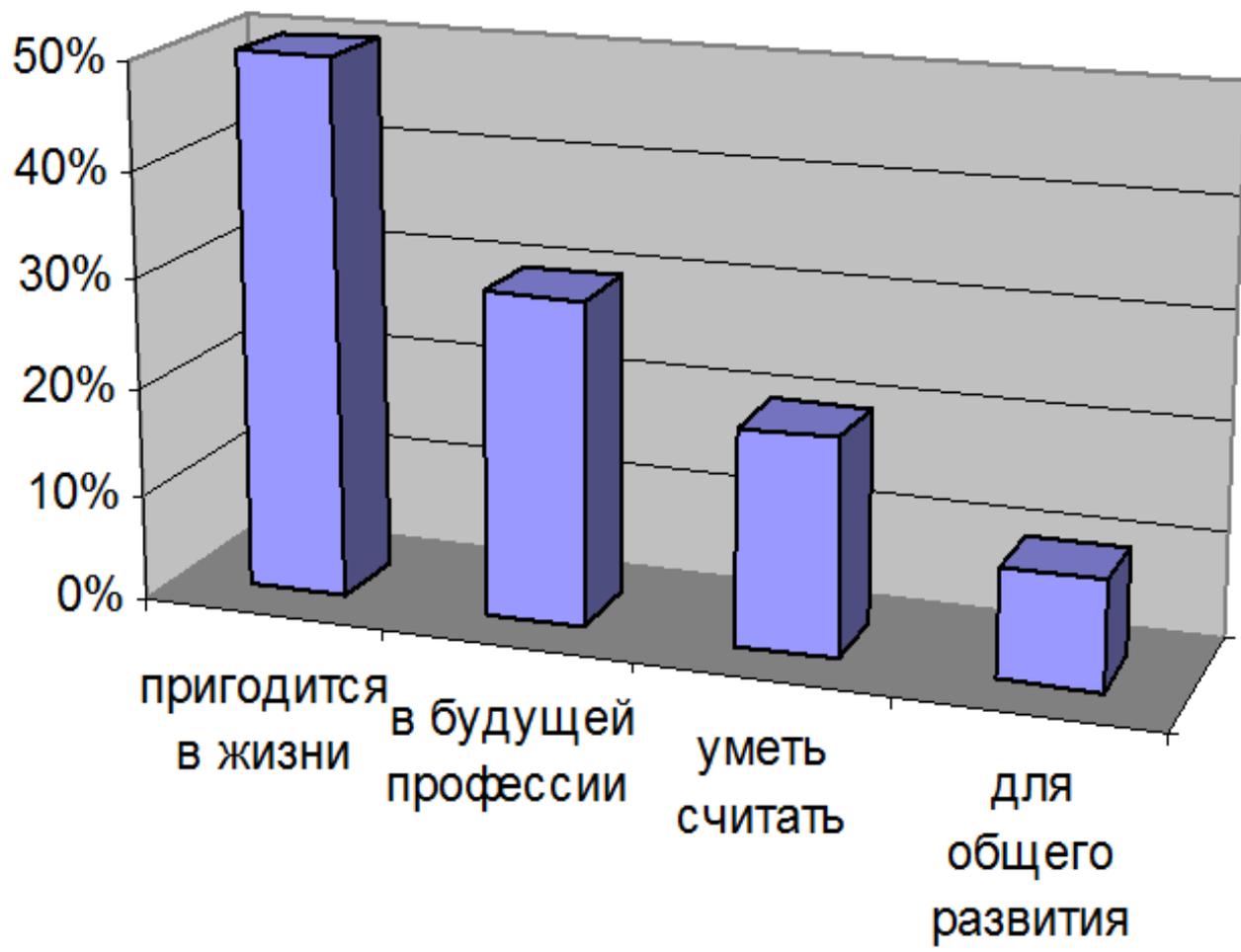
# *Как я могу увлечь своим предметом учеников*

- через занимательность и привлекательность задач;
- через видение внутренней красоты математики, ее изящности и неповторимости;
- через изучение страниц истории, связанных как с именами великих математиков и философов, так и с появлением новых терминов, положений, математических законов, теорем;
- через доступность и понятность изучаемого материала.

# *Кто такой мой ученик?*



Мой ученик равнодушный,  
ищущий, любознательный,  
спорящий



# ***Что в первую очередь надо моим ученикам?***

- 1. Мне нужны знания, которые помогают в жизни**
- 2. Нужна логика и хорошее мышление**
- 3. Умение быстро считать**
- 4. На математике я учусь думать, логически размышлять**
- 5. Математика учит терпению**

***Как математика просматривается  
в свете современного рынка  
и в повседневной жизни***

***В книге рецептов написано, что на три порции фруктового салата необходимо взять:***

***150гр киви, 210гр манго, 180гр папайи и 60гр миндальных орехов.***

***По сколько грамм каждого ингредиента нужно для приготовления 20 порций фруктового салата***



**ПОВАРУ НЕОБХОДИМО ПРИГОТОВИТЬ  
15 ПОРЦИЙ БИФШТЕКСА ПО 200Г В КАЖДОЙ.  
СКОЛЬКО ЕМУ НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ СЫРОГО  
МЯСА , ЕСЛИ ИЗВЕСТНО, ЧТО МЯСО ПРИ ВАРКЕ  
ТЕРЯЕТ 35% СВОЕЙ МАССЫ.**



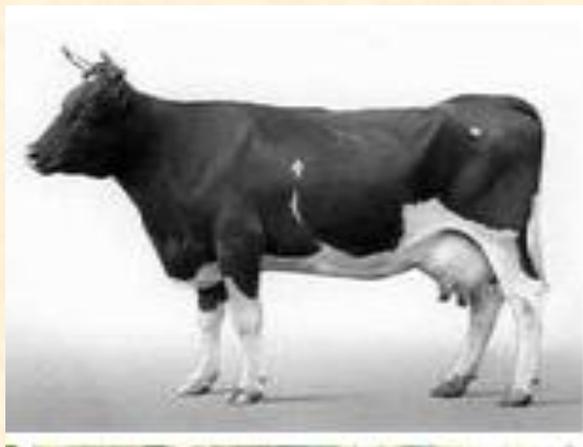
# Рецепт каравая



- **Маргарин** 200 г
- **Сметана** 250 г
- **Сахар** 120 г
- **Яйцо** 2 шт.
- **Разрыхлитель** 2 ч.л.
- **Мука** 500 г
- **Ванильный сахар** 15 г

**В каком отношении взяты продукты питания: маргарин, сметана и мука**

- **У жителя села есть корова, которая дает в сутки 20 л молока. Молоко дает 25% сливок, сливки дают 20% масла. Сколько килограмм масла можно получить от бурёнки за год?**



В таблице представлена смета расходов при покупке продуктов питания . Какую сумму заплатит домохозяйка за указанный товар?

Наименование товара	Цена 1 кг	Вес, кг	Стоимость
Сахарный песок	28 руб.	2	
Сыр	280 руб.	0,5	
Мука	36 руб.	2	
Рис	30 руб.	1	
Картофель	9 руб.	4	
Масло сливочное	200 руб.	0,5	
Всего :			

**1 киловатт-час электроэнергии стоит  
3 рубля 50 копеек. Счетчик электроэнергии 1  
ноября показывал 11725 киловатт-часов, а 1  
декабря показывал 11907 киловатт-часа.  
Сколько рублей нужно заплатить за  
электроэнергию за ноябрь?**

---

**В пачке 500 листов бумаги формата А4. За  
неделю в офисе расходуется 1200 листов.  
Какое наименьшее количество пачек бумаги  
нужно купить в офис на 6 недель?**

Цвет потолка	Цена в рублях за 1 кв. метр (в зависимости от площади помещения ).			
	До 20 м <sup>2</sup>	От 21м <sup>2</sup> до 40 м <sup>2</sup>	От 41 м <sup>2</sup> до 60 м <sup>2</sup>	Свыше 60м <sup>2</sup>
Белый	120	105	90	75
Голубой	140	125	110	90



В таблице приведена стоимость работ по покраске потолков .

Пользуясь данными, представленными в таблице , маляр-штукатур должен определить , какова будет стоимость работ , если площадь потолка 50 м<sup>2</sup> , потолок белый и действует сезонная скидка в 10%.

*Врач прописывает больному курс лекарства, которое нужно пить по 0,5г три раза в день в течении трёх недель. В одной упаковке содержится 10 таблеток по 0,5г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс?*



**Какой будет заработная плата после повышения ее на 30 %, если до повышения она составляла 9250 руб. и с работника берётся подоходный налог 13%.**



- Клиент взял в банке кредит 50000 рублей на год под 19 %. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

*Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполните свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе”*

*М. И. Калинин*

**Спасибо за внимание!**

