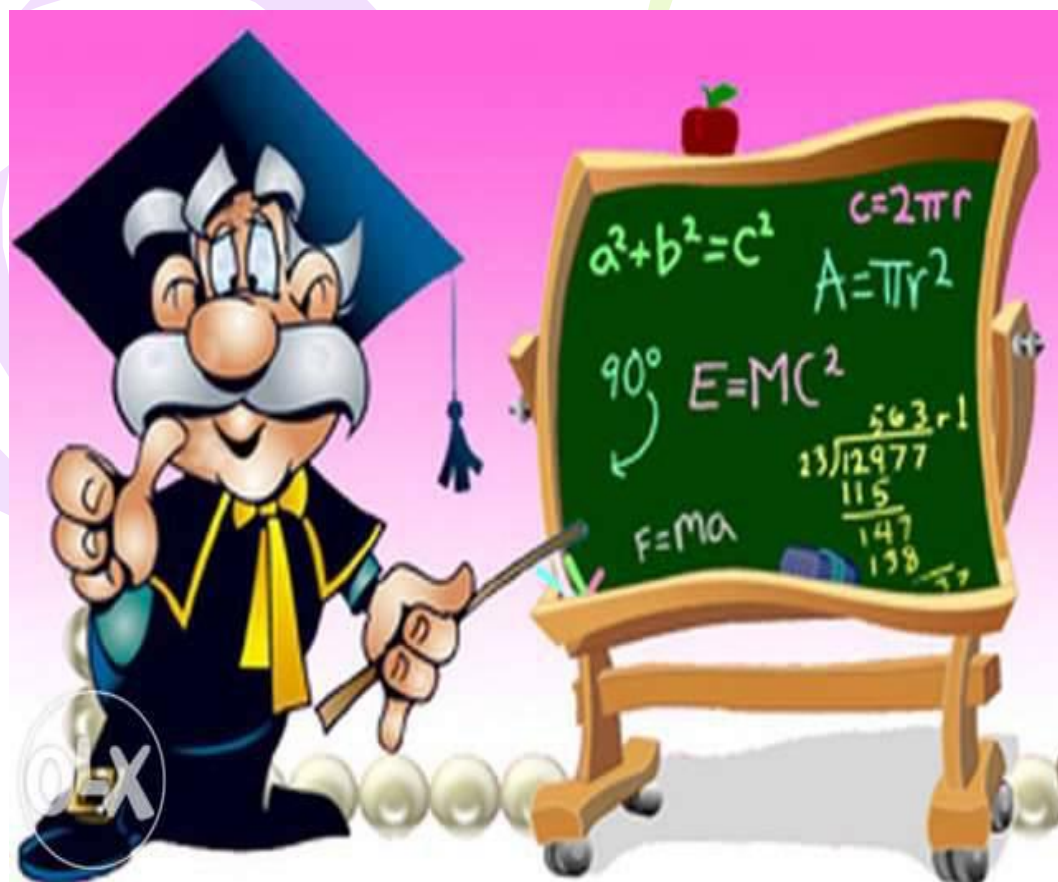


# Математика в жизни человека



Работу  
выполнила  
ученица 5  
класса  
Александрова  
Кристина.



Цель работы: рассмотрение и изучение роли математики в нашей жизни.

Задачи:

- 1. Выяснить какую роль играет математика в нашей жизни.
- 2. Уточнить, в каких профессиях можно применить математические знания.
- 3. Рассмотреть и проанализировать на примерах, где в повседневной жизни можно использовать математические знания.

# Математика как особое место в жизни человека.

- На уроках математики нам не хватает времени, чтобы больше узнать о роли математических наук в жизни человека и их связи с различными областями жизнедеятельности, об истории возникновения и развитии этой науки, ученых и их достижениях. В результате мы часто задаемся вопросом: «Зачем мы изучаем математику? Сегодня я постараюсь ответить на эти вопросы.

# Применение математики в кулинарии.

- Чтобы приготовить омлет на 2 яйца берут 20 г молока, 20 г сливочного масла. Какое количество продуктов необходимо, чтобы приготовить омлет из 5 яиц.
- $5:2=2,5$  т.е количество продуктов увеличивается в 2,5 раза.  $20*2,5=50$  г молока, 50 г сливочного масла.



# Применение математики в медицине.

- Больному прописан 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.
- Решение :  $0,5 * 3 = 1,5$ г-в день. Три недели составляют 21 день.  $21 * 1,5 = 31,5$ г-на три недели.  $10 * 0,5 = 5$ г-в одной упаковке.  $31,5 : 5 = 6,3$ , значит больному нужно 7 упаковок. Ответ: 7 упаковок.



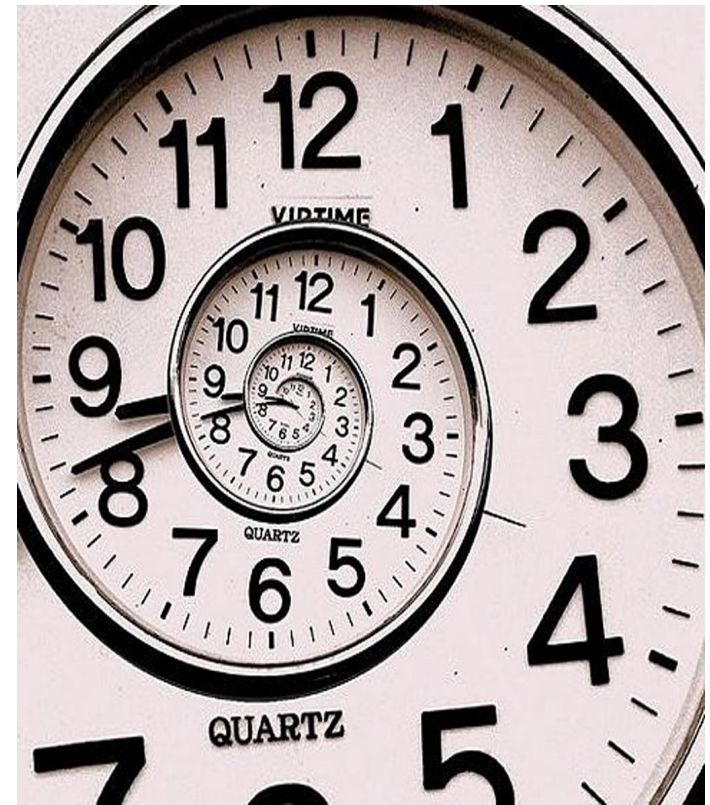
# Задачи старшекласников.

- Школа закупает книги по цене 50 рублей за штуку. При покупке больше 10 штук магазин даёт скидку 10%. Сколько книг можно купить на 1000 рублей.
- Решение: т.к одна книга стоит 50 рублей, то на 1000 рублей можно купить больше 10 книг, со скидкой.  $50 * 0,1 = 5$  рублей составит скидка.  $50 - 5 = 45$  рублей будет стоить одна книга.  $1000 : 45 = 22,2222\dots$ , значит на 1000 рублей можно купить 22 книги.
- Ответ: 22 книги.



# Решение математических задач в быту.

- Автомобиль расходует 12 литров бензина на 100 км пути, расстояние по шоссе равно 150 км, а цена бензина 30 рублей за литр. Какова стоимость поездки?
- Решение:  $12:100=0,12$  л - на один километр.  $0,12*150=18$  литров на 150 км.
- $18*30=540$  рублей - стоимость поездки
- Ответ: 540 рублей.



# Математические задачи из газет и журналов.

- Интересно узнать, что означают рекламы из газет? А вот что: в первой рекламе говорится, что в магазинах Эльдорадо на все товары 50% скидка. Если товар стоит 3 тыс. рублей, то так как скидка 50% (это половина стоимости товара), его можно купить со скидкой за 1,5 тыс. руб.,
- Во второй рекламе «Про слуховые аппараты». Слуховые аппараты стоят
- 1500 руб. Скидка 10% только пенсионерам.  $1500 * 0.1 = 150$  рублей составит скидка.
- Поэтому пенсионеры могут купить слуховые аппараты на 150 рублей дешевле, за 1350 рублей.





# Что может математика.

- Астроному она помогает определить пути далёких звёзд.
- Инженер с помощью математики рассчитывает реактивный самолёт, корабль или новую электростанцию.
- Учёному-физику математика открывает законы атомного ядра, а моряку указывает путь корабля в океане.
- Словом, математика может всё или почти всё там, где нужно что-либо вычислять.



Спасибо за внимание!