

# МАТЕМАТИКА на практике.

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\} \cdot \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$
$$\int_{\mathcal{X}_n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right) \int_{\mathcal{X}_n} \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = 0$$
$$\int_{\mathcal{X}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathcal{X}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathcal{X}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx$$



Выполнили: Обучающиеся 10 класса  
МБОУ Александровской СОШ  
Бейсенбенов Адиль  
Барило Никита

**Математика в нашей  
жизни необходима не  
только в определенных  
профессиях, но и в  
повседневной жизни**



# Математика и режим дня



- Например, наш распорядок дня - режим, не что иное как определение времени и его планирование в течение дня при помощи несложной Математики в нашей жизни необходима не только в определенных профессиях, но и в повседневной жизненных вычислениях.
- Уроки в школе – это тоже распределение времени между изучением разных предметов и отдыхом на переменах.
- После школы нам нужно успеть пообедать, сходить на дополнительные занятия (например, я хожу в художественную школу и занимаюсь карате), сделать уроки, поужинать, отдохнуть и лечь спать, чтобы хорошенько выспаться и с новыми силами и в хорошем настроении начать новый день.
- И вот так мы весь день следим за временем по часам и учимся правильно его распределять, чтобы не опаздывать и не прибегать раньше, чем нужно.

# Математика нам нужна при покупке продуктов

- В магазине нам постоянно приходится производить математические расчеты. Например, нам нужно пойти в магазин и купить продукты по списку:
- колбаса 0,5 кг
- хлеб (белый и половинку буханки черного)
- молоко 2 литра
- кефир 1 литр
- яйца 2 десятка
- яблоки 1,5 кг
- Дома нам придется рассчитать сколько денег нужно взять с собой чтобы чувствовать себя спокойно. Чтобы в магазине не пришлось переживать хватит ли нам денег и не придется ли что-то оставить, а потом приходиться еще раз.



# Математика и увлечение людей

- Я занимаюсь в художественной школе. Казалось бы, эта область искусств совсем далека от математики. Однако это не так. Перед началом работы мне требуется рассчитать размер бумаги в зависимости от того, какого формата будет предполагаемая картина. Я измеряю длину и ширину планшета, прибавляю к длинам сторон по 5 см и вырезаю лист бумаги нужного формата.
- Часто мне требуется проводить параллельные прямые, изучать как будут выглядеть объекты в перспективе и учиться строить фигуры так, чтобы они были объемными, а не плоскими. Таким образом, я могу сказать, что математика требуется нам повсюду, и нет такой области жизни, где бы мы могли без нее обойтись.





# Из истории математики



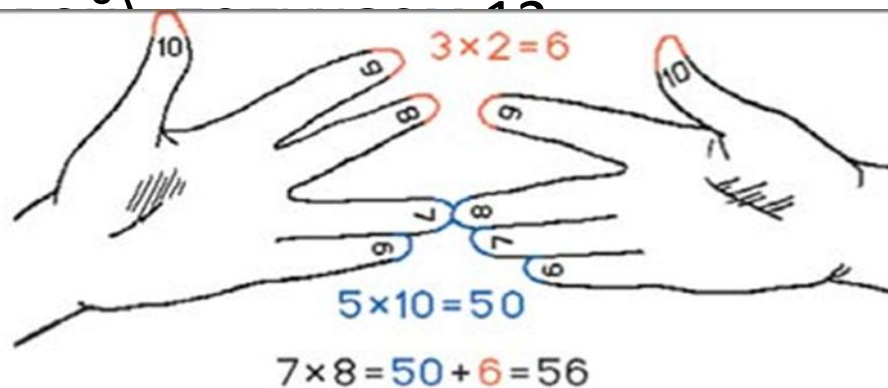
# Происхождение

- " (mathein) - учиться, познавать.  
Название "математика" происходит от греческого слова "матейн"
- Древние греки считали, что понятия "математика" (mathematike) и "наука", "познание" (mathema) - синонимы.

# Из истории математики

## Пальцевый счёт

- Вот, например, как умножали древние римляне на пальцах числа, содержащиеся между 5 и 10.
- Пусть требуется умножить 6 на 7. Считаем на пальцах левой руки, согнутой в кулак, до 6, разгибая по одному пальцу, а на правой то же до 7. Два разогнутых пальца правой руки кладём на разогнутый палец левой. Остальные пальцы сгибаем. Всего – 3 разогнутых пальца, это – 3 десятка – 30. Остальные 4
- (согнутых пальца левой руки) перемножаются на 3 (согнутых пальца правой руки) – 12.
- Итак,  $30 + 12 = 42$





# ***Первый учёный России М.В. Ломоносов говорил:***



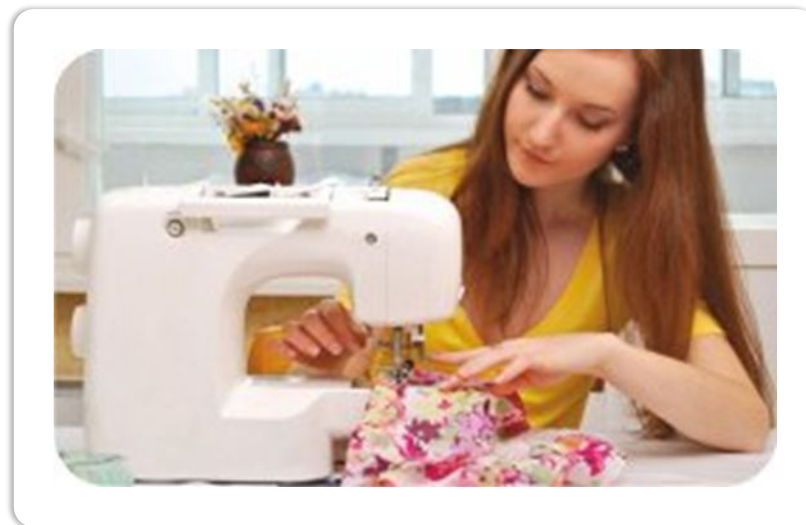
***"Математику уже затем  
учить надо,  
что она ум в порядок***

# Математика в музыке

- В музыке есть ноты. А ноты могут быть разными по длительности.
- Длительность нот — условная продолжительность звуков, измеряемая долями. независящая от времени.



# Математика в рукоделии



# Математика на кухне





# Математика и ремонт



# Математика

- Хороша и всем нужна,  
Без нее прожить нам трудно,  
Без нее нам жизнь сложна.  
Но порой достанет так вот,  
Что не знаешь, как и быть,  
Математику насильно  
Я пытаюсь зазубрить.  
Но зубрежка вся напрасна -  
Не доходит до меня.  
Это вовсе не игрушка,  
Ничего, не сдамся я.  
Математика сурова,  
Ее просто так не взять,  
Попытаемся мы снова  
Получить оценку "пять".  
Много формул и законов  
В алгебре изобрели  
Корни, кубы и биномы  
Мы зубрили, как могли.  
Мы от формул так устали,  
Но без них прожить нельзя!





- Итак, мы выяснили, что математика
- необходима: в повседневной жизни,
- для любой работы, в любой жизненной сфере.
- **Жить без математики невозможно!**



Учите математику на 5!



***Спасибо за  
внимание***

