

МАТЕМАТИКА на практике.

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



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

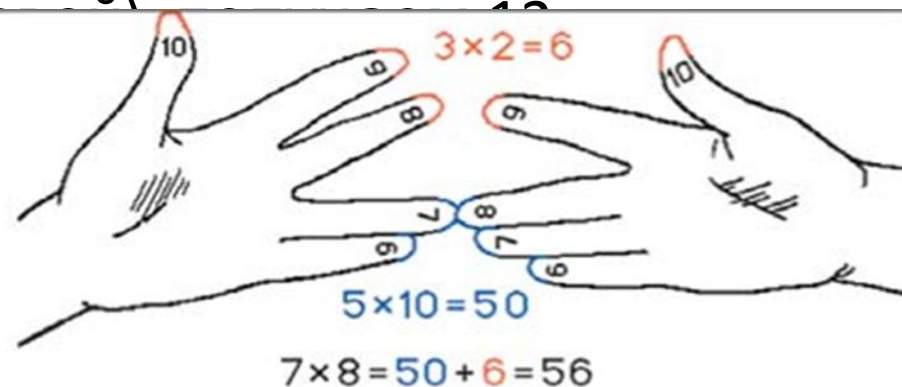
- " (mathein) - учиться, познавать.
Название "математика" происходит от греческого слова "матейн"
- Древние греки считали, что понятия "математика" (mathematike) и "наука", "познание" (mathema) - синонимы.

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:



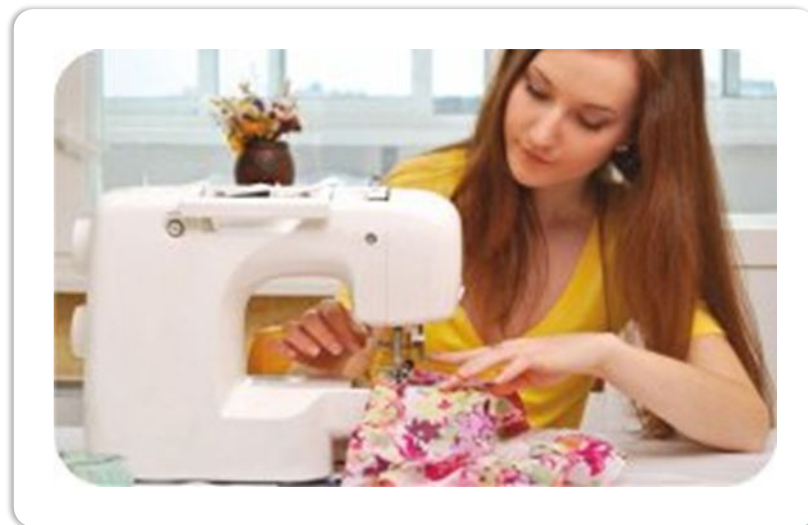
***"Математику уже затем
учить надо,
что она ум в порядок***

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***

