

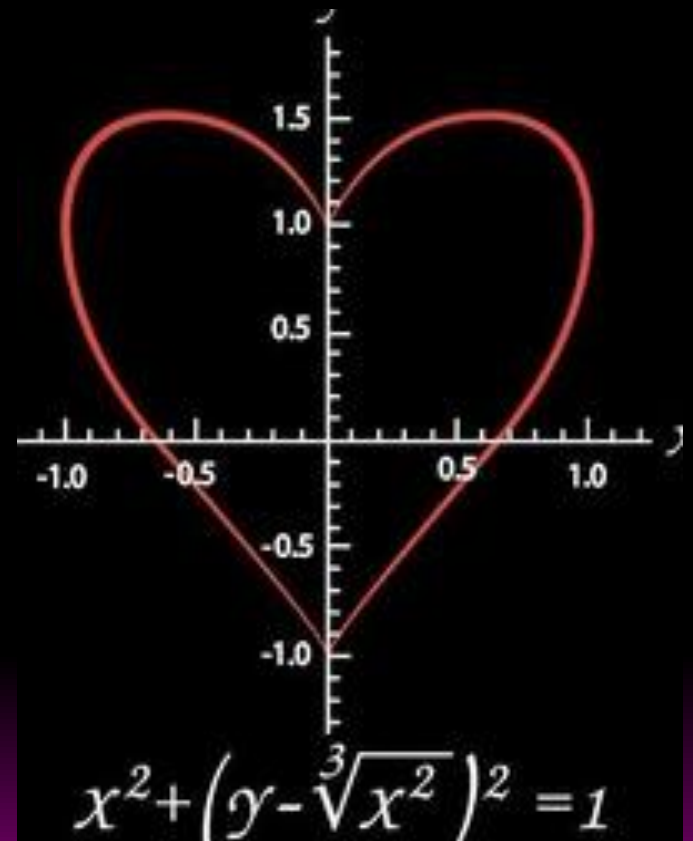


# МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИЯХ

*Автор: учитель математики школы №5 Адмиралтейского района  
Санкт-Петербурга Сафронов Д.А*

# Математика – одна из древнейших наук.

Математика необходима как в повседневной жизни, так и в любой профессии. Без нее невозможна жизнь человека. Даже там, где не применяются напрямую математические законы и формулы, очень часто требуется умение логически мыслить, развить которое помогает наука математика.

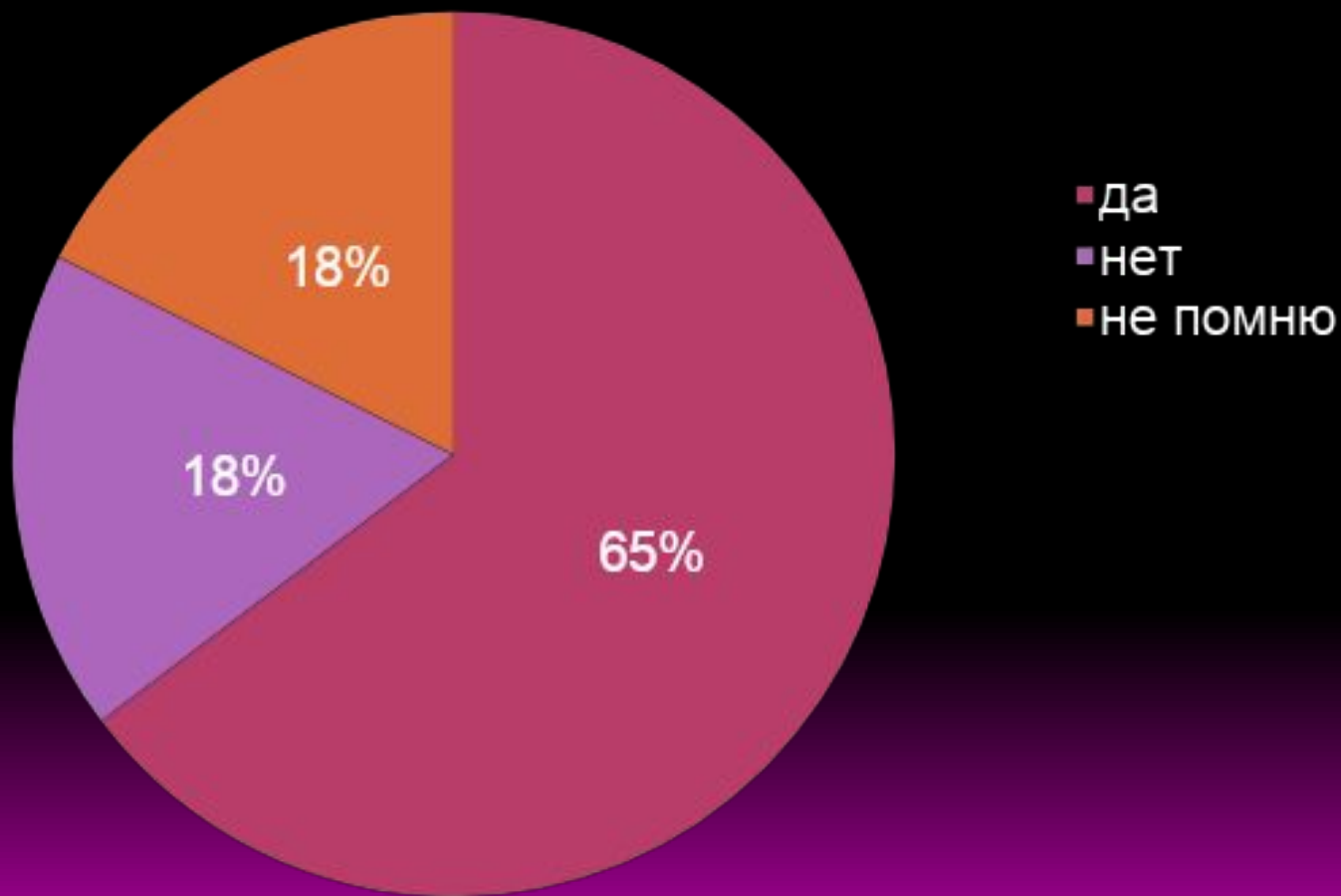


# Вопросы анкеты для родителей учеников 9-х классов:

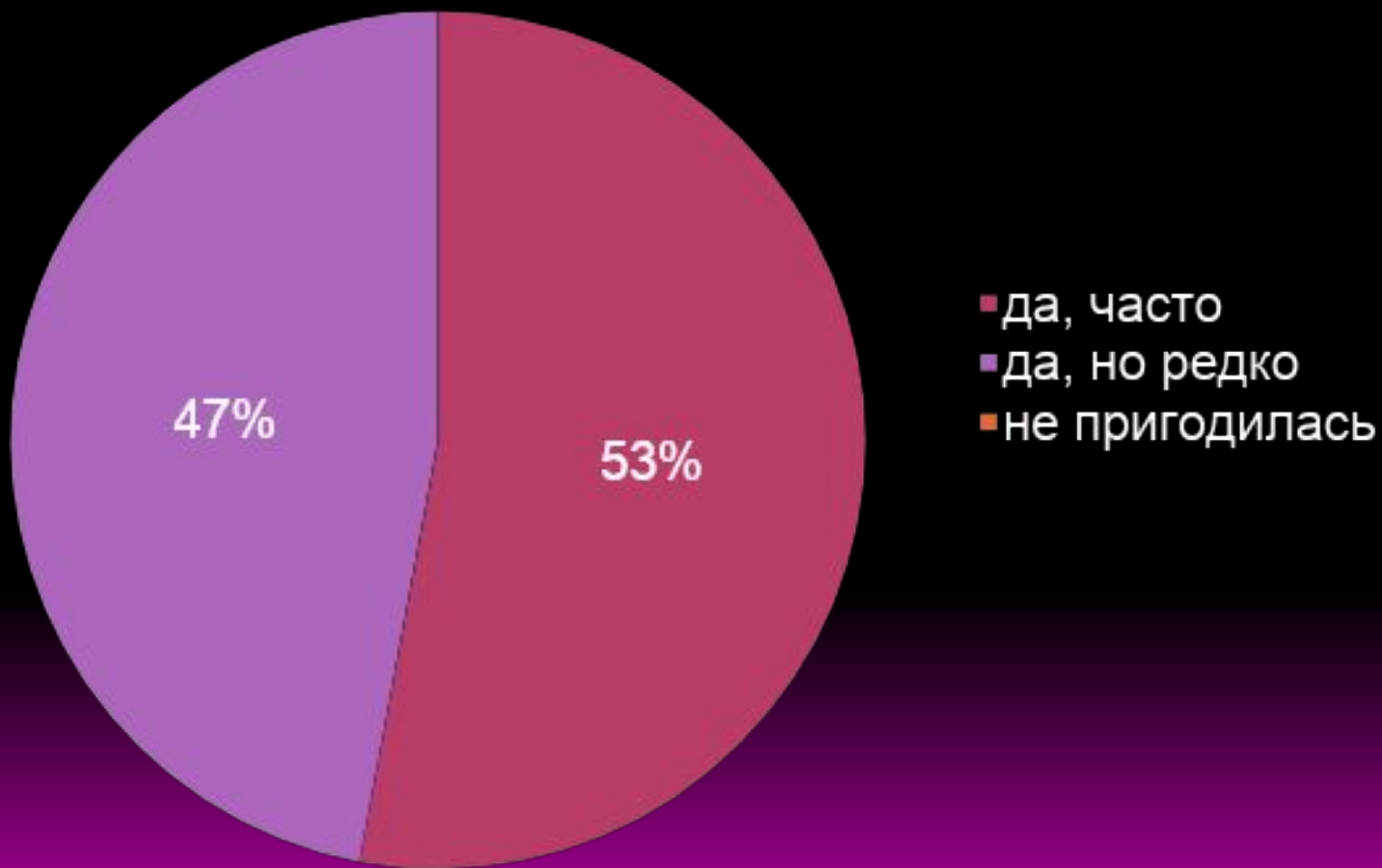
1. Нравилась ли вам математика в школе?
2. Пригодилась ли Вам математика в жизни?
3. Требуется ли Вам знание математики (логики) в работе?
4. Ваша профессия



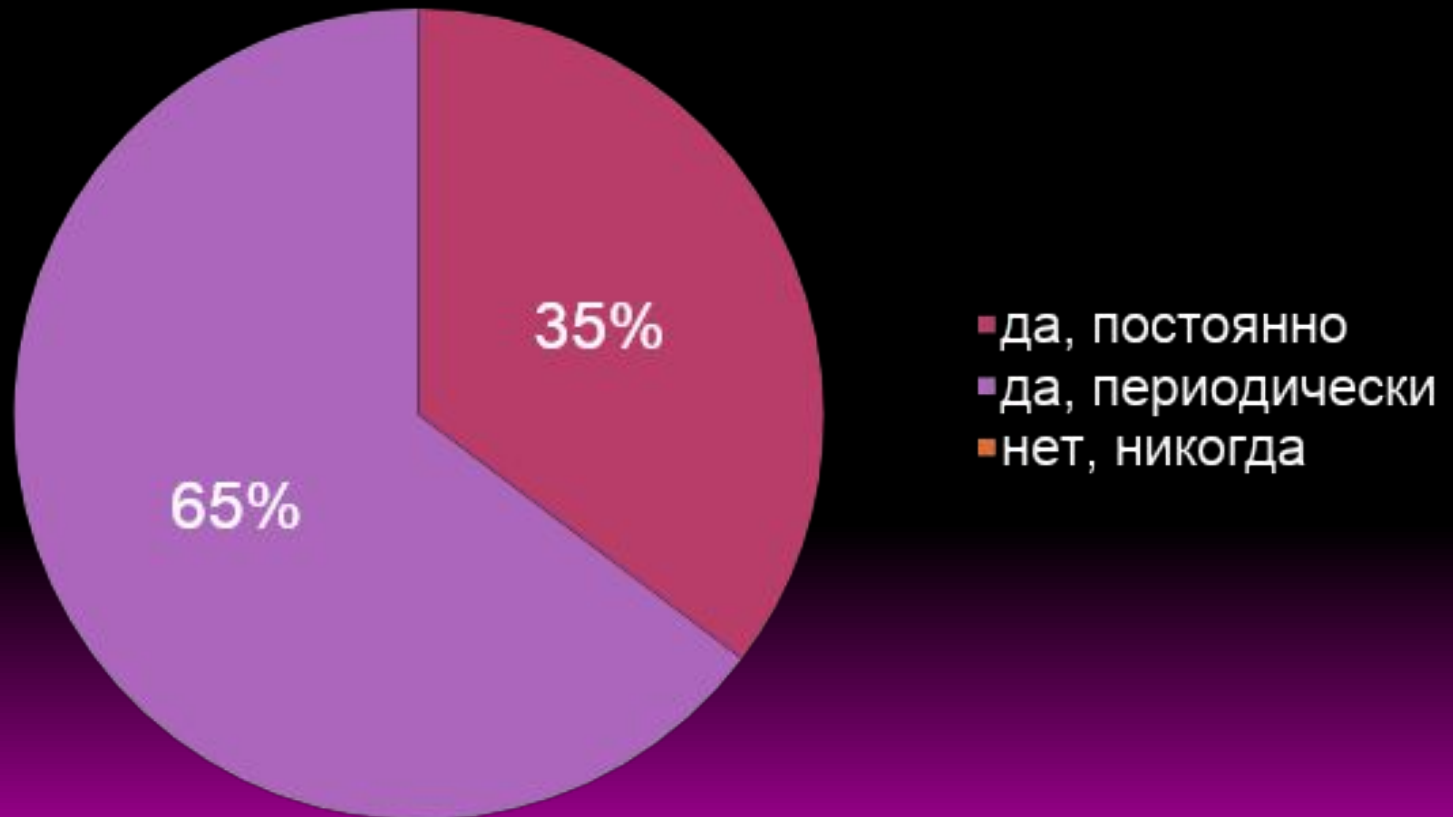
# Нравилась ли вам математика в школе?



# Пригодилась ли Вам математика в жизни?



# Требуется ли Вам знание математики (логики) в работе?



# Профессия бухгалтера.

- Учет товарно-материальных ценностей
- Учет основных средств предприятия
- Начисление зарплаты
- Расчет налогов
- Составление баланса предприятия



## Задача для бухгалтера

- Сколько денег получит работник на руки после повышения зарплаты на 30 %, если до повышения она составляла 8760 руб. и с работника берётся подоходный налог 13%?





# Профессия строителя

- работы по устройству фундаментов
- строительство стен, перегородок, полов, элементов каркаса и перекрытия здания
- отделочные работы внутри и снаружи здания
- работы по изготовлению и сборке инженерных конструкций: мостов, плотин, шахт, опор ЛЭП, опалубок и пр.



# Задача для строителя

- Ширина рулона обоев- 50 см, длина- 10 м. 1 пачка клея рассчитана для оклеивания 7-и рулонов обоев. Какое количество рулонов обоев и пачек клея потребуется для оклейки обоями прямоугольной комнаты, длина которой- 7 метров, ширина- 5 метров, высота потолка- 3 метра, а площадь всех окон и дверей- 2 кв.м?



# Профессия медсестры.

- учёт шприцов, лекарств и прочих материалов за смену
- оценка времени для внутривенного вливания
- расчёт индекса массы тела
- расчёт дозировки препаратов
- работа со сложной медицинской техникой
- чтение различных графиков состояния больного.



# Задача для медсестры

- Больному прописана капельница с 5% раствором хлоридом кальция массой 2 кг (объем 2 л). В больнице оказался только раствор с 3% хлоридом кальция. Сколько сухого вещества нужно добавить в раствор, чтобы получилась нужная концентрация?



# Профессия повара

- калькуляция блюд
- расчет калорийности пищи
- расчет времени приготовления блюда
- оформление актов на недостачу веса, боя, брака
- осуществление взвешивания сырья по заданной рецептуре
- определение готовности блюд по контрольно-измерительным приборам.



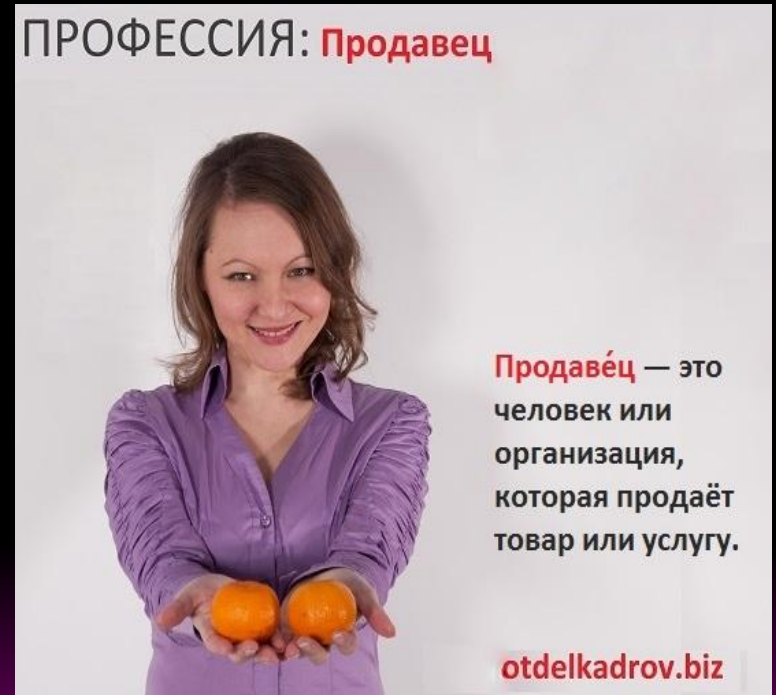
# Задача для повара

- В рецепте приготовления мексиканского супа для 3-х человек нужны следующие ингредиенты: чеснок 3 дольки; паприка красная 3 ст. л.; перец болгарский красный 1 шт.; помидоры консервированные в собственном соку 1 банка; овощной бульон 0.3 л; фасоль красная консервированная 1 банка; перец чили 1 шт.; лук репчатый 1 головка. Сколько каждого ингредиента нужно купить для приготовления мексиканского супа на 8 человек?



# Профессия продавца

- подсчет денег и сдачи.
- приёмка товара
- инвентаризации
- предоставление кассового отчёта.
- пользование весами и кассовыми аппаратами
- вычисление сроков годности товара



# Задача для продавца

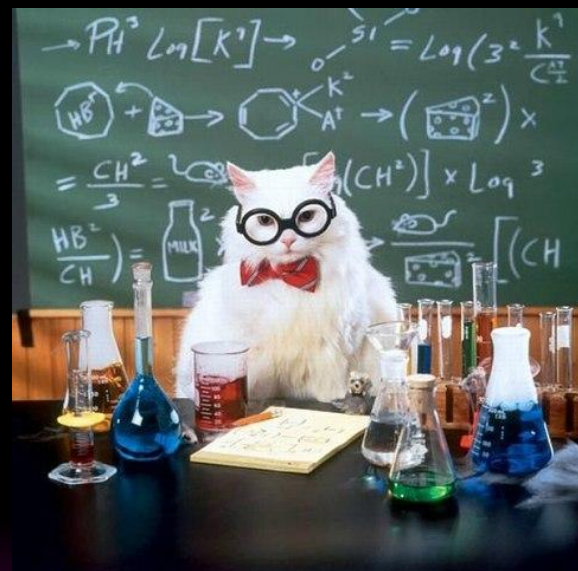
- В магазин вместо заказанных 60 кг колбасы по цене закупки 200 руб. за кг. привезли 40 кг. той же колбасы по цене закупки 300 руб. за кг. Вопрос: столько ли денег должен продавец отдать поставщику, сколько было запланировано?





## Самые востребованные профессии в России:

- IT-специалист
- Специалисты строительной отрасли
- Педагоги и социальные работники
- Юристы и полицейские
- Медики, в том числе - медсёстры и сиделки
- Маркетологи и менеджеры
- Специалисты по персоналу
- Профессиональные рабочие
- Специалисты индустрии красоты
- Экологи



Вывод: математику нужно изучать представителям всех профессий. Не каждый может стать математиком, но математика в жизни нужна будет каждому.

Наука в школе есть одна.  
Во всех профессиях нужна  
Учителям, врачам и поварам.  
Бухгалтерам, певцам и продавцам.  
Всем математика важна.  
Царица всех наук она.



И в заключении - немного улыбнёмся!

$$20 - 20 = 0$$

$$25 - 25 = 0$$

$$20 - 20 = 25 - 25$$

$$4 \times (5 - 5) = 5 \times (5 - 5)$$

$$4 = 5$$

$$2 \times 2 = 5$$



DEMOTIVATORS.TO

# Зачем нужны


математики?

Чтоб доказать, что невозможное возможно

**М**



**МОТИВАЦИЯ**



ТУАЛЕТ

100 м

Бегом - 50 м



Спасибо за урок и помните:

**Математика – может**

**стать причиной**

**развития мозга!**

