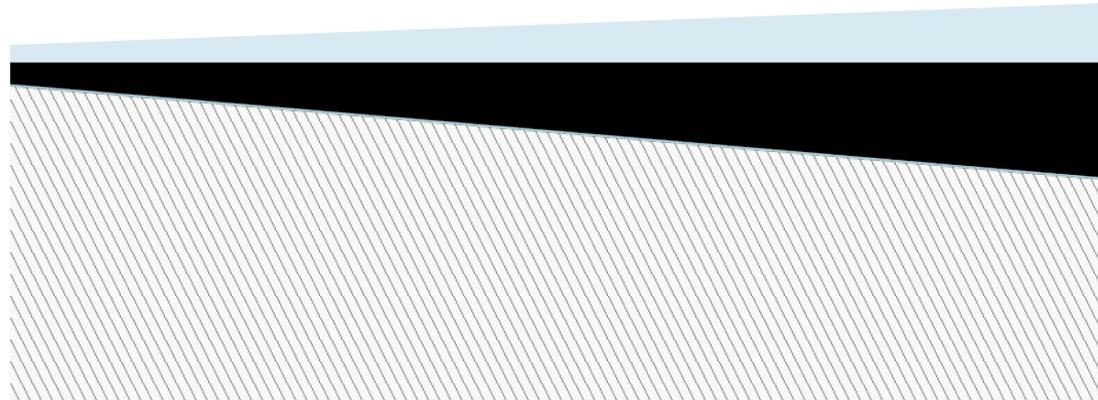
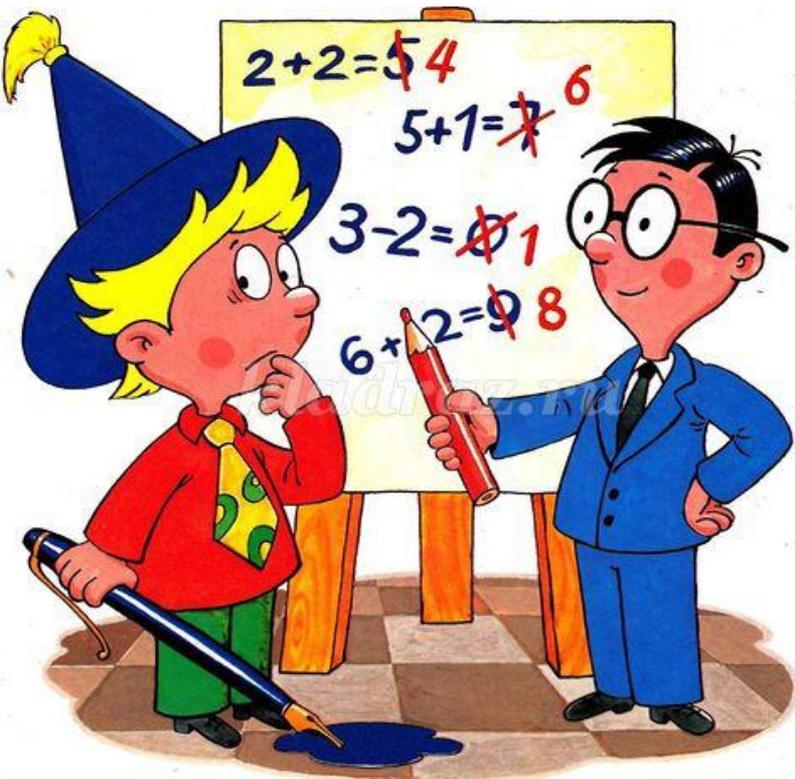
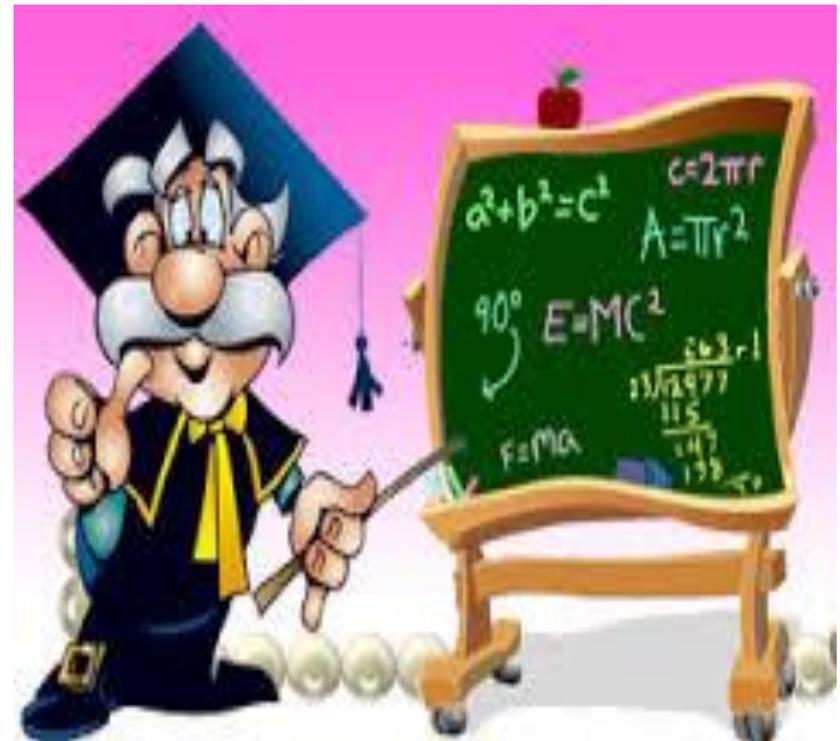


# Проект по математике «Задачи-расчеты из моей ЖИЗНИ»



- **Цели проекта:**  
рассмотреть и решить задачи-расчеты, которые используются в повседневной жизни человека
- **Задачи проекта:**
  - проанализировать жизненные ситуации в семье и выявить из них задачи-расчеты
  - составить и решить эти задачи



# Предлагаю решить несколько задач из моей жизни вместе со мною.



**Математика**

**«Ум без догадки гроша не стоит»**  
*Народная мудрость*

**Важное знание**  
В наше время, чтобы строить  
И машиной управлять,  
Прежде нужно уже в школе  
Математику узнать.  
На войне ли современной,  
В годы ль мирного труда,  
При расчетах непременно  
Математика нужна.

$y = 1/x$

$y = \cos x$

$2 \times 2 = 4$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $4 \times 4 = 16$   
 $5 \times 5 = 25$   
 $6 \times 6 = 36$   
 $7 \times 7 = 49$   
 $8 \times 8 = 64$

$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   
 $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$   
 $\sin 90^\circ = 1$

$\begin{cases} y \sin 90^\circ \\ x + 25y = 45 \end{cases}$   
 $\begin{cases} y = 1 \\ x + 25 = 45 \end{cases}$   
 $x = 20$

$(a+y)(a-y) = a^2 - y^2$

MyShared



# Задача №1

- Пенал -220р.
- набор из четырёх цветных авторучек – 85р.
- один простой карандаш – 7р.
- одна синяя авторучка – 12р
- набор цветных карандашей 6 цветов – 45р.
- ластик – 8 р.
- точилка для карандашей – 35р.
- ножницы – 45 р.
- циркуль – 60 р.
- клей-карандаш - 20 р.
- линейка – 20 р.



Нужно узнать, сколько стоит пенал с его наполнением.

# Задача №1

- Пенал -220р.
- набор из четырёх цветных авторучек – 85р.
- один простой карандаш – 7р.
- одна синяя авторучка – 12р.
- набор цветных карандашей 6 цветов – 45р.
- ластик – 8 р.
- точилка для карандашей – 35р.
- ножницы – 45 р.
- циркуль – 60 р.
- клей-карандаш - 20 р.
- линейка – 20 р.

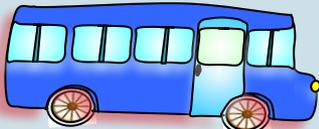
**Решение:** сложив все данный я узнаю

**Ответ:** 557 рублей необходимо мне на покупку пенала и на его наполнение.



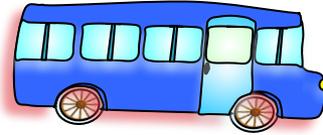
# Задача №2

Сколько времени затрачивает мальчик на путь до бабушки на автобусе и пешком? Найди разницу.

Способ передвижения	Затраченное время	Дополнительное время пешком	Кол-во времени в пути
На автобусе 	20 минут	9 минут	? минут
Пешком 	55 минут	-	55 минут

# Решение:

- Узнаем общее затраченное время если добираться на автобусе:



- **1)  $20 + 9 = 29$  (минут)**

- Мы знаем, что пешком идти 55 минут, а на автобусе вышло 29 минут, следовательно:

- **2)  $55 - 29 = 26$  (минут) разница.**

- **Ответ: добраться до бабушкиного дома на автобусе на 26 минут быстрее, чем идти пешком.**



# Задача №3



Дано:  
 $a=5\text{м}$   
 $b=4\text{м}$   
 $S=?$



Сколько квадратных метров ковролина нужно купить, чтобы укрыть пол в этой комнате?



## Задача №3

Дано:

$$a=5\text{м}$$

$$b=4\text{м}$$

Решение:

$$S= a \times b$$

$$S=5 \times 4$$

$$S=20 \text{ кв.м}$$

-----  
 $S=?$

**Ответ: 20 кв.м. площадь моей комнаты. Значит необходимо купить 20 кв.м. ковролина**



В армянской сказке в переводе С.Михалкова «Жадный Вартан» скорняк шил шапки для богача без расчета ,сколько нужно овечих шкур для пошивки шапки..



**А в рассказе Николая Носова «Мишкина каша» ребята не рассчитали сколько крупы нужно было положить в кашу...**



**Семь раз отмерь, один раз  
отрежь!**

