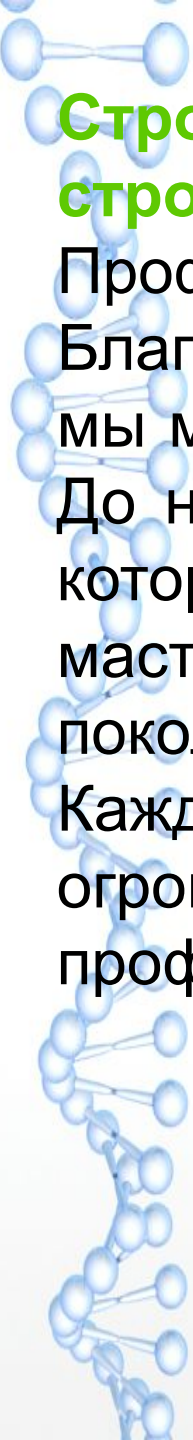




Математика в профессии строителя.



## **Строитель – специалист по строительству, строительным работам.**

Профессия строителя является очень древней. Благодаря историческим архитектурным постройкам мы можем многое узнать о быте и культуре предков. До наших дней дошло немало сооружений, возраст которых измеряется тысячелетиями. Свой опыт мастера строительного дела передавали из поколения в поколение.

Каждый год в нашей стране повсюду строится огромное количество новых зданий. Поэтому эта профессия очень важна и в наше время.



# Зачем строителю математика?

Чтобы построить хорошее устойчивое здание, необходимо сначала измерить участок под строительство, создать проект и чертежи. Это невозможно сделать без знаний математики.

Затем нужно рассчитать количество необходимых строительных материалов, а также сроки строительства. Для того, чтобы узнать сколько на строительство нужно денег, также надо уметь хорошо считать.

## Задача 1:

**Строителю надо принести 30 кг раствора бетона. У него есть ведро, в которое вмещается 10 кг бетона. Сколько раз строителю нужно сходить за бетоном?**

*Решение:*

1)  $30 : 10 = 3$  (р.)

*Ответ:* строителю нужно сходить за бетоном 3 раза.

## Задача 2:

**Строитель планирует построить дом. Высота каждого этажа 3 метра. Всего в доме будет 2 этажа. Сколько составит общая высота дома, если дом ставится на фундамент, высотой 1 метр, а также имеет крышу, высотой 2 метра?**

*Решение:*

$$1+3+3+2=9 \text{ (м.)}$$

*Ответ:* общая высота дома составит 9 метров

## Задача 3:

**Строителю нужно настелить пол в доме. Для этого необходимо купить половые доски. Для кухни потребуется 7 досок, для спальни – 8, для гостиной – 10. Сколько всего досок нужно заказать в магазине?**

*Решение:*

$$7+8+10= 25 \text{ (д.)}$$

*Ответ: 25 досок нужно заказать в магазине.*