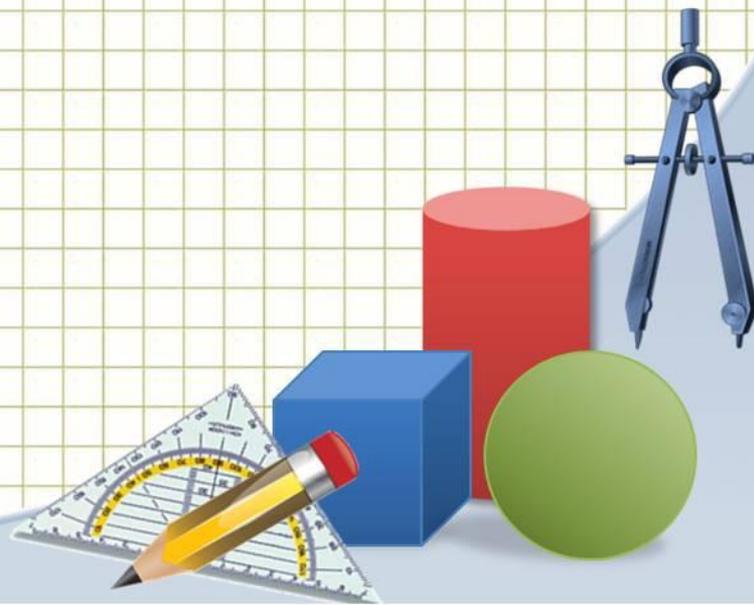


Площадь треугольника



Устный счет

- $3 \cdot x + 3 \cdot y$

$$29p - 15p$$

- $27 \cdot x + 13 \cdot x$

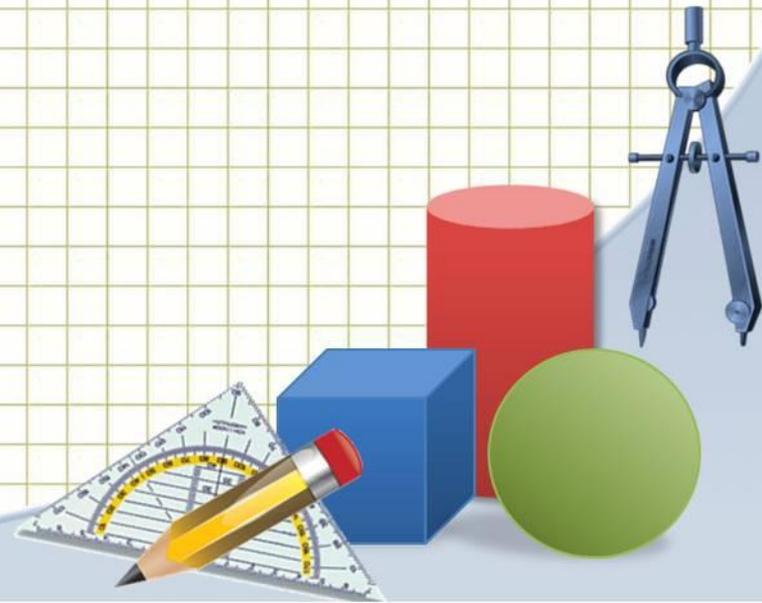
$$32y - 3y$$

- $41 \cdot a - 28 \cdot a$

$$10x - x$$

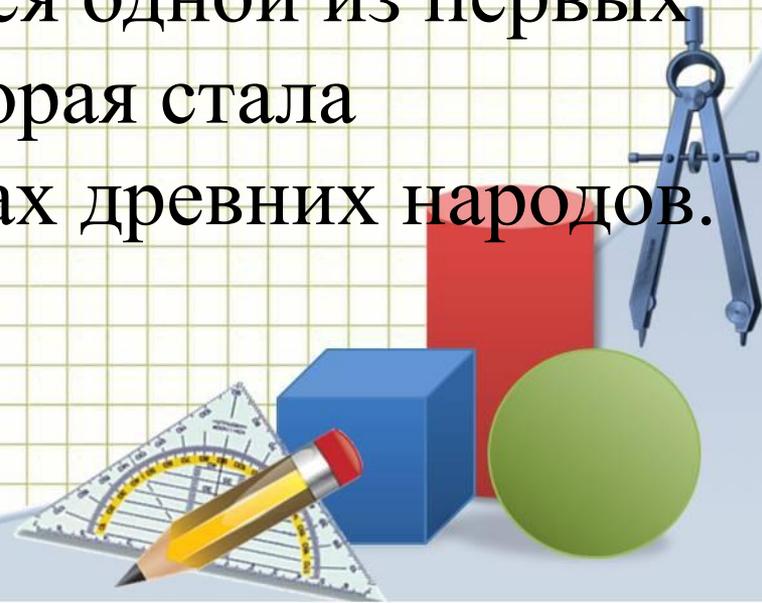
$$\frac{1}{2} c - \frac{1}{2} k$$

$$\frac{1}{2} v + \frac{1}{2} m$$



Историческая справка:

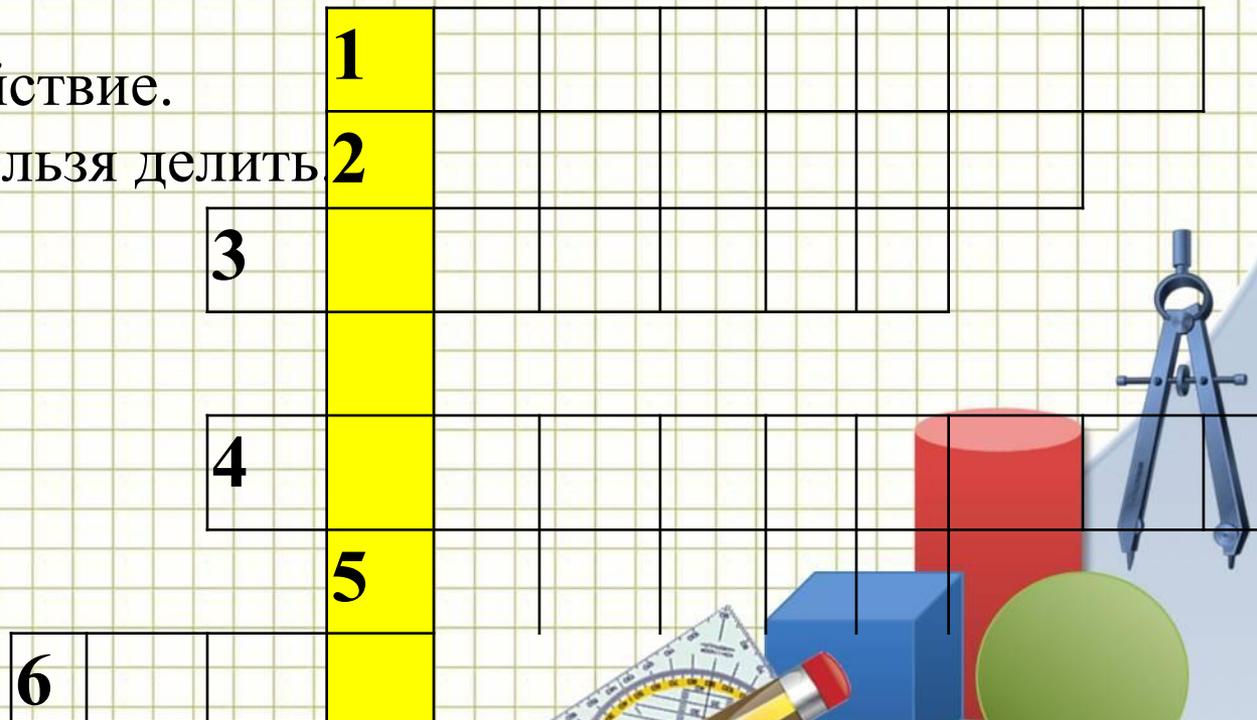
А знаете ли вы, что еще в древности стали вводить некоторые знаки и обозначения для геометрических фигур и понятий. Так древнегреческий ученый Герон вместо слова треугольник стал применять знак ▲ А знаете ли вы, что треугольник является одной из первых геометрических фигур, которая стала использоваться в орнаментах древних народов.



Разгадай кроссворд

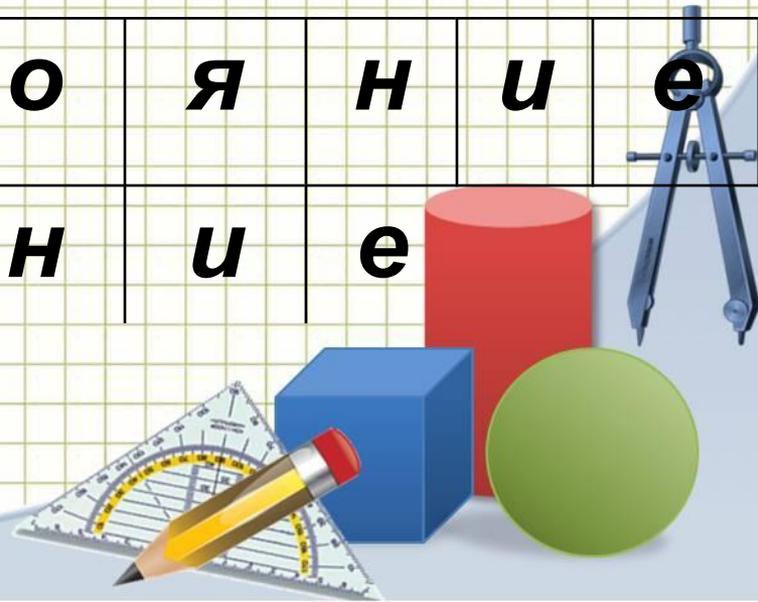
По горизонтали:

1. Сумма длин сторон геометрической фигуры.
2. Инструмент для измерения длины стороны прямоугольника.
3. Правило, записанное с помощью букв.
4. Пройденный путь.
5. Арифметическое действие.
6. Число, на которое нельзя делить.

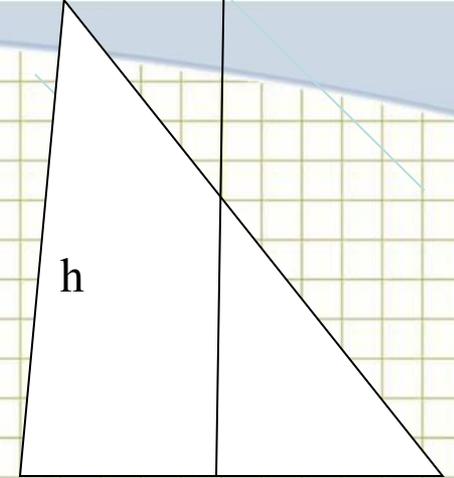


Проверь себя

	1 п	е	р	и	м	е	т	р	
	2 л	и	н	е	й	к	а		
3 ф	о	р	м	у	л	а			
	щ								
4 р	а	с	с	т	о	я	н	и	е
	5 д	е	л	е	н	и	е		
6 н	о	л	ь						



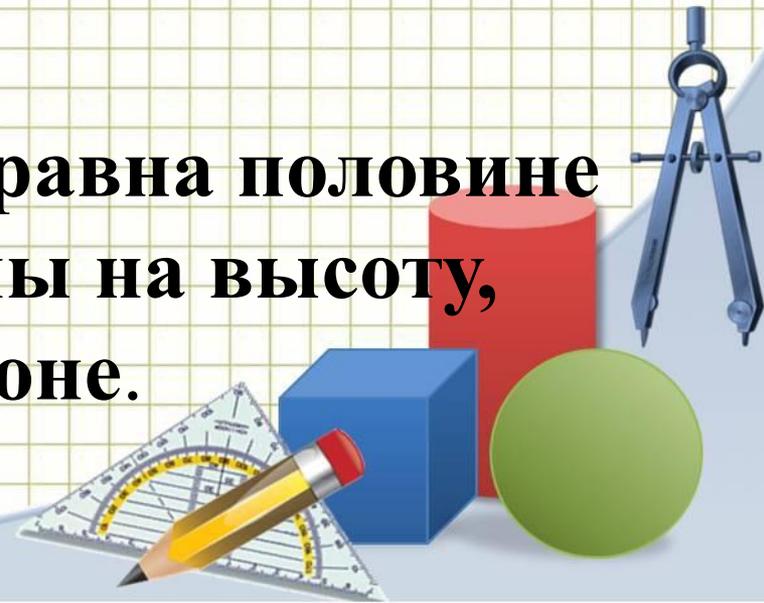
Вывод формулы



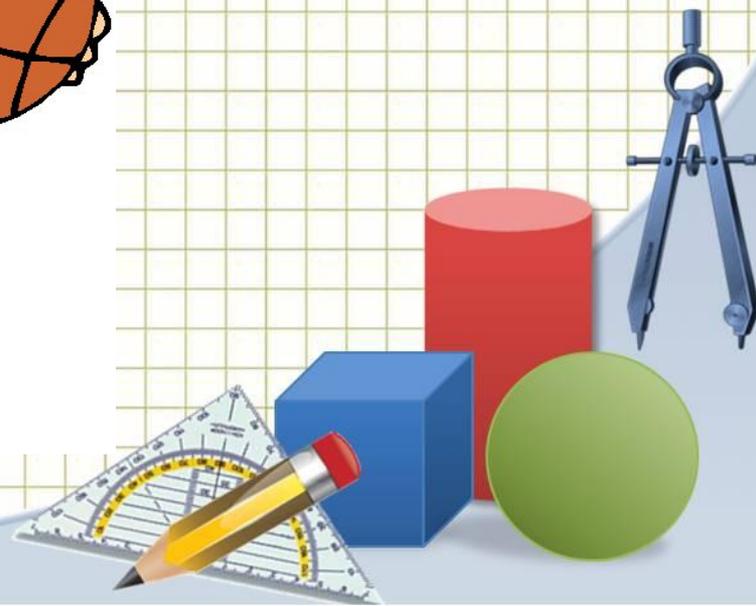
- $S = S_1 + S_2$
- $S_1 = 1/2 \cdot AD \cdot BD$; $S_2 = 1/2 \cdot CD \cdot BD$;
- $S = 1/2 \cdot AD \cdot BD + 1/2 \cdot CD \cdot BD = 1/2 \cdot BD (AD + CD) = 1/2 \cdot BD \cdot AC$

$$S = 1/2 ah$$

- **Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на высоту, проведенную к этой стороне.**



Физкультминутка



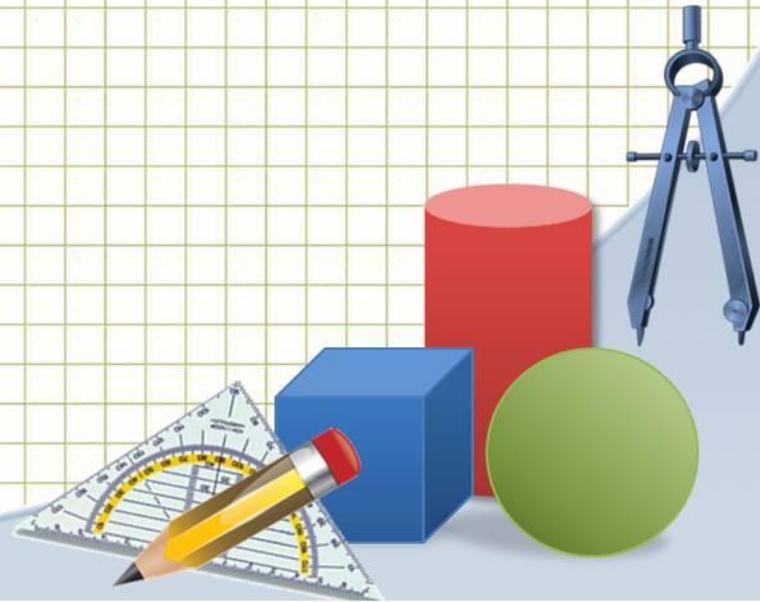
Задача 1

- Вычислите площадь треугольника, если его сторона равна **18 см**, а высота, проведенная к этой стороне **6 см**.



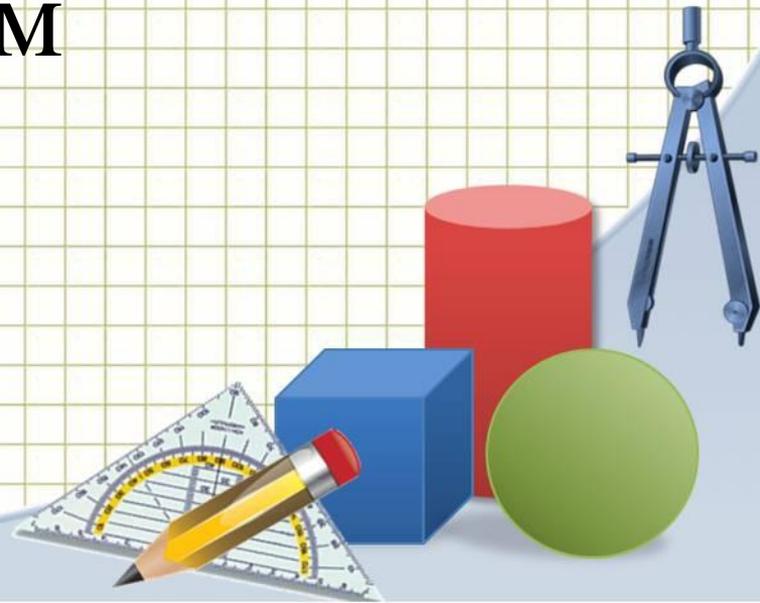
Задача 2

- Вычислите площадь треугольника, если его сторона равна 30 см, а высота 14 см.



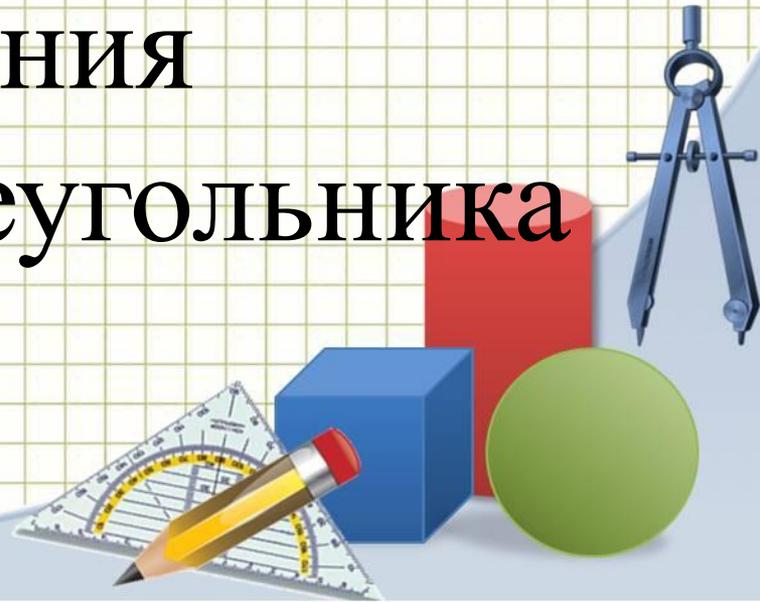
Задача 2

- Вычислите площадь треугольника, если его сторона равна 30 м, а высота, проведенная к этой стороне 14 см



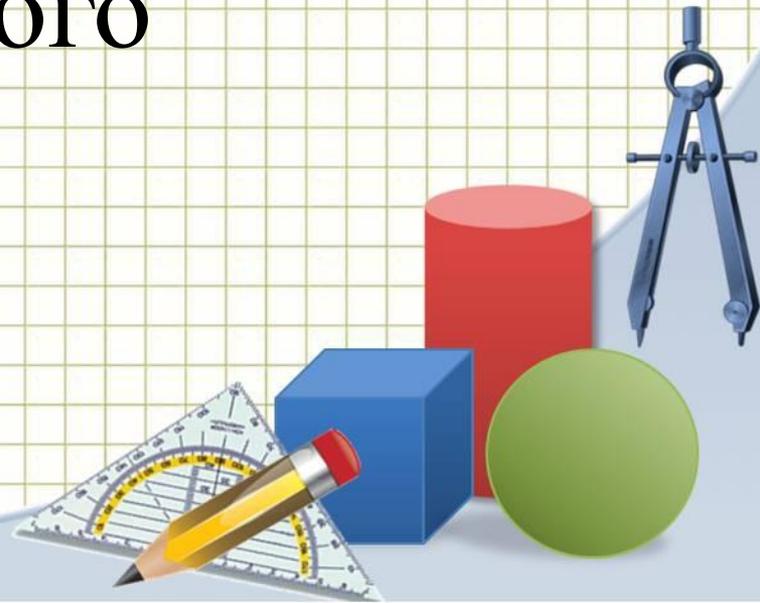
Задача 3

- Выполните необходимые построения и измерения для нахождения площади треугольника



Задача 4

- Сторона треугольника – 9 см, а высота, проведенная к этой стороне, на 3 см длиннее. Какова площадь этого треугольника?



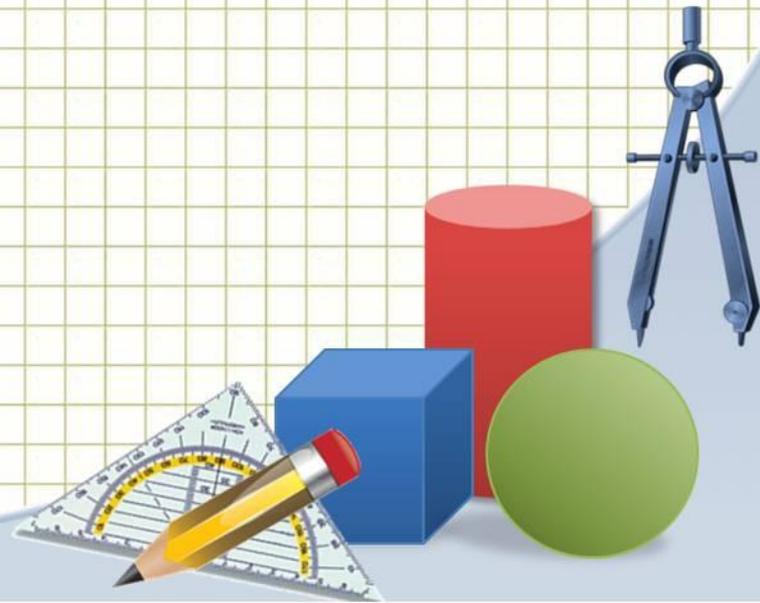
Задача 5

- Вычислите площадь треугольника, если его сторона равна 22 см, а высота, проведённая к этой стороне, равна 10 см.



Домашнее задание

**Составить рисунок , состоящий из
треугольников и найдите его площадь**



Рефлексия:



Сегодня на уроке я узнал ...

Было трудно...

На уроке я научился...

Я понял, что...

Я смог...

