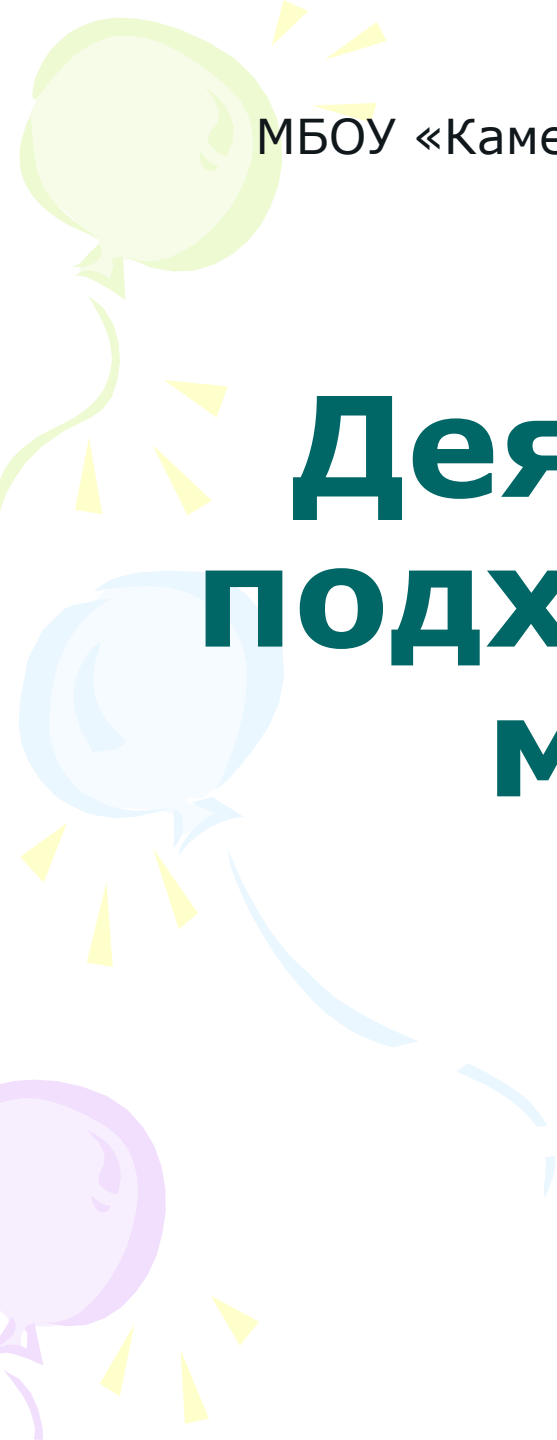




МБОУ «Каменская основная общеобразовательная школа»

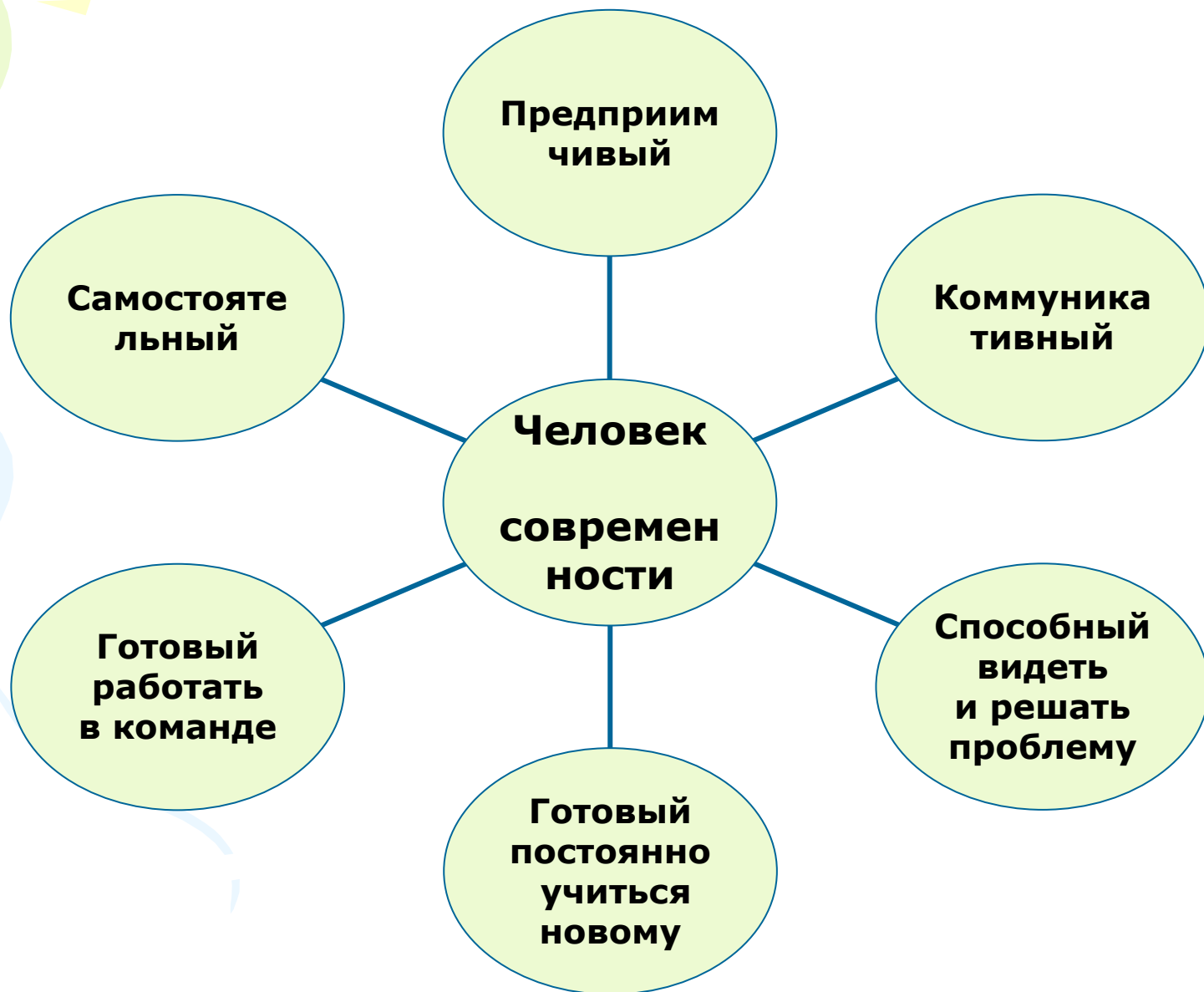
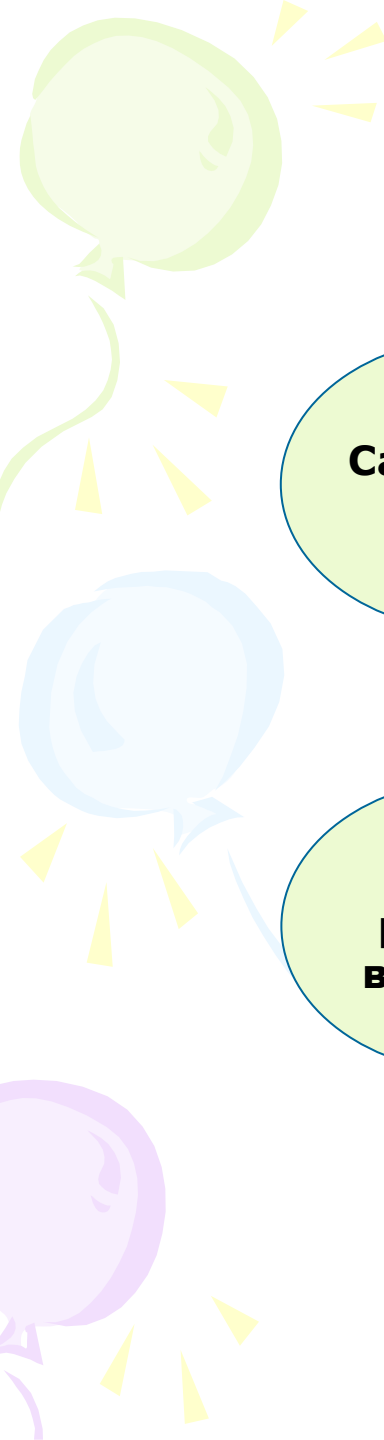
Деятельностный подход в обучении математики

Меньщикова Е. В.
учитель математики

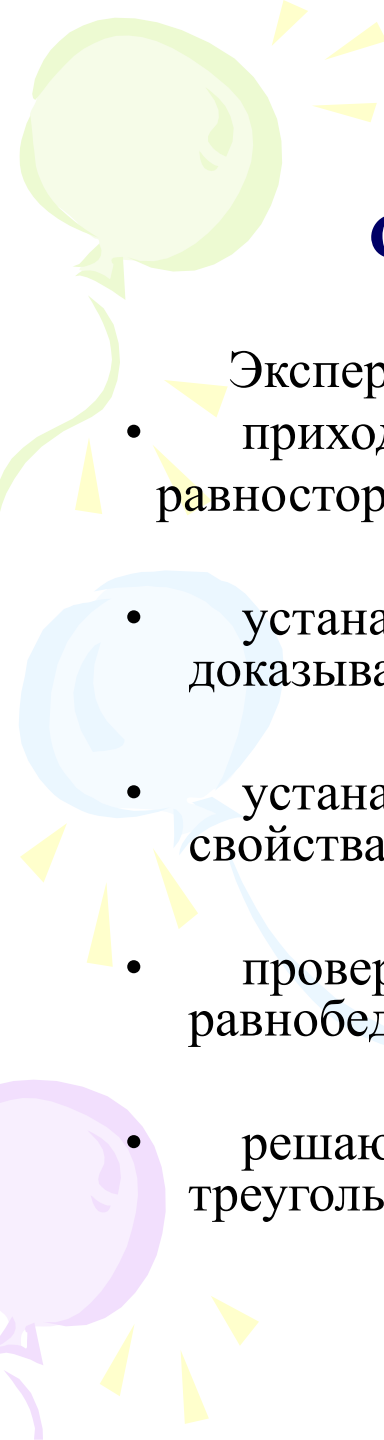


*«Когда людей станут
учить не тому, что они
должны думать, а тому,
как они должны думать,
то тогда исчезнут
всякие недоразумения.»*

Г. Лихтенберг



№ п/п	Тема	Кол- во час- ов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебной деятельности)
1	Первый признак равенства треугольников	2	Распознают равные треугольники. Экспериментальным путём устанавливают первый признак равенства треугольников. Доказывают первый признак равенства треугольников. Решают задачи на док-во равенства треугольников.
2	Второй признак равенства треугольников	1	Экспериментальным путём устанавливают второй признак равенства треугольников, доказывают равенство треугольников по стороне и двум и прилежащим к ней углам. Находят на шотовых чертежах равные треугольники, обосновывают их равенство. Решают задачи на доказательство равенства треугольников.
3	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1	Распознают на моделях треугольника их медианы, биссектрисы и высоты. С помощью чертёжных инструментов проводят биссектрисы, медианы, высоты треугольника. Решают задачи на применение понятий и свойств медиан, биссектрис и высот треугольника.
4	Равнобедренный треугольник. Свойства равнобедренного треугольника	3	Экспериментальным путём: Приходят к понятию равнобедренного треугольника, равностороннего треугольника; устанавливают равенство углов равностороннего треугольника, доказывают равенство углов равностороннего треугольника. Устанавливают свойства равнобедренного треугольника, доказывают свойства равнобедренного треугольника. Проверяют выполнение для равностороннего треугольника свойств равнобедренного треугольника. Решают задачи на применение понятий и свойств равнобедренного треугольника и равностороннего треугольника.
4	Третий признак равенства треугольников	2	Экспериментальным путём устанавливают второй признак равенства треугольников, доказывают равенство треугольников по трём сторонам. Находят на готовых чертежах равные треугольники, обосновывают их равенство. Решают задачи на доказательство равенства треугольников.
5	Контрольная работа	1	Выполняют чертежи к задачам. Анализируют условия задач. Проводят необходимые доказательства, вычисления, делают выводы.



Равнобедренный треугольник.

Свойства равнобедренного треугольника

Экспериментальным путём:

- приходят к понятию равнобедренного треугольника, равностороннего треугольника;
- устанавливают равенство углов равностороннего треугольника, доказывают равенство углов равностороннего треугольника;
- устанавливают свойства равнобедренного треугольника, доказывают свойства равнобедренного треугольника;
- проверяют выполнение для равностороннего треугольника свойств равнобедренного треугольника;
- решают задачи на применение понятий и свойств равнобедренного треугольника и равностороннего треугольника.

Задачи, подводящие к понятию равнобедренного треугольника

- Возьмите проволоку длиной 17 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 5 см и 6 см. Какой треугольник получился?
- Возьмите проволоку длиной 18 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 8 см и 5 см. Какой треугольник получился?
- Возьмите проволоку длиной 15 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 7 см и 4 см. Какой треугольник получился?

Результаты оформите в таблицу:

№ п/п	Длина проволоки	Первая сторона треугольника	Вторая сторона треугольника	Третья сторона треугольника
1				
2				
3				

Вывод:

Задачи, подводящие к понятию равностороннего треугольника

- Возьмите проволоку длиной 12 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 4 см. Какой треугольник получился?
- Возьмите проволоку длиной 18 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 6 см. Какой треугольник получился?
- Возьмите проволоку длиной 15 см и из неё сделайте треугольник, две стороны которого 5 см. Какой треугольник получился?

Результаты оформите в таблицу:

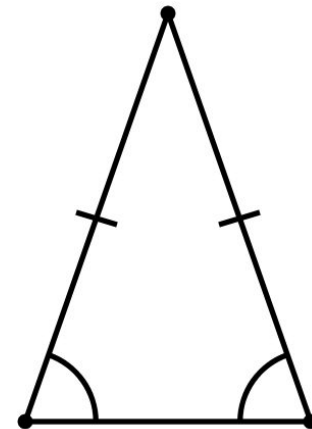
№ п/п	Длина проволоки	Первая сторона треугольника	Вторая сторона треугольника	Третья сторона треугольника
1				
2				
3				

Вывод:

Задача, подводящая к свойству углов в равнобедренном треугольнике

На столах лежат три равнобедренных (остроугольный, тупоугольный, прямоугольный) треугольника. Измерьте углы каждого треугольника, результаты занесите в таблицу.

Вид треугольника	Угол при вершине	Угол при основании	Угол при основании

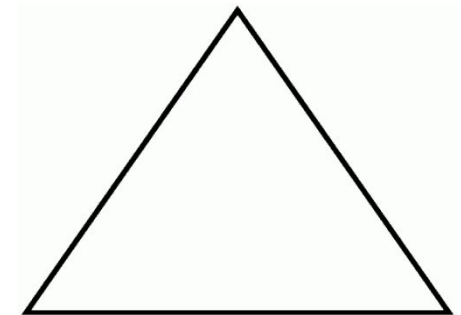
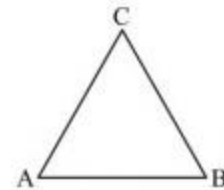


Вывод:

Задача, подводящая к свойству углов равностороннего треугольника

На ваших столах лежат три треугольника. Какие это треугольники? Измерьте углы каждого треугольника. Результаты занесите в таблицу.

№ п/п	Угол при вершине	Угол при вершине	Угол при вершине

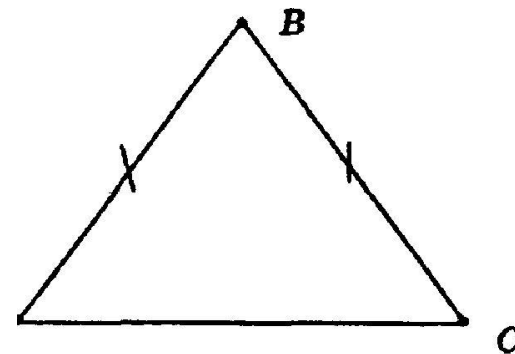
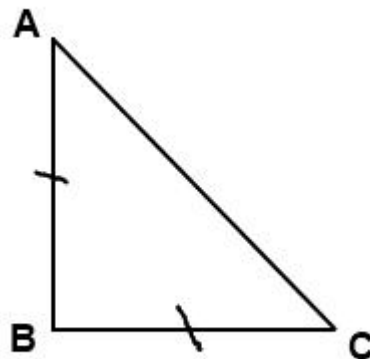
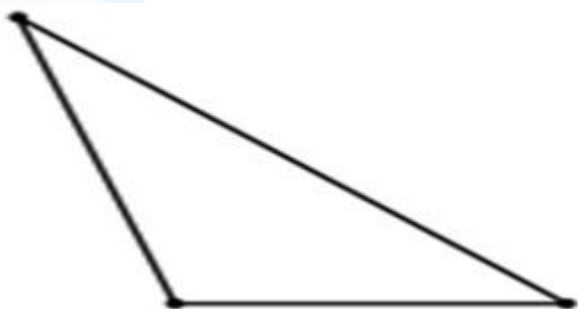


Вывод:

Задача, подводящая к свойству медианы в равнобедренном треугольнике

Работа в группах:

У каждой группы модели треугольников. Какие это треугольники? (Равнобедренный остроугольный, равнобедренный тупоугольный, равнобедренный прямоугольный). Проведите к основанию медиану, высоту и биссектрису в каждом треугольнике.



Вывод:

A decorative graphic on the left side of the slide featuring three balloons in light green, light blue, and light purple. Each balloon has a small streamer and is surrounded by several small yellow triangular shapes, resembling confetti or streamer pieces.

**Спасибо за
внимание**