

ТЕМА: «СВОЙСТВА И ПРИЗНАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ» 7 КЛАСС

**Автор: Гуленкина Валентина
Васильевна**

**МОУ «Песочнодубровская СОШ»
Кожевниковского района.**

ЗАДАЧИ УРОКА.

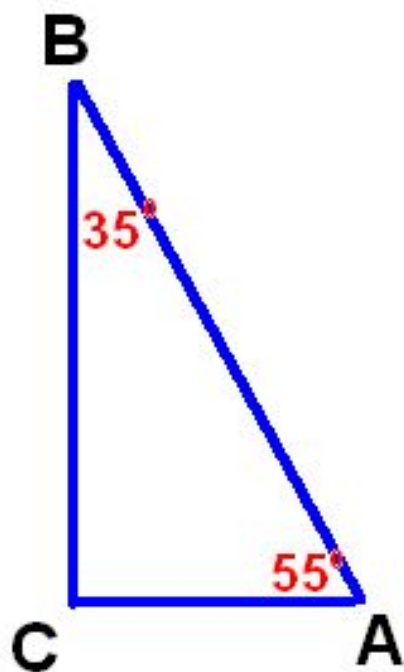
- **Обобщить теоретические знания учащихся по теме «Прямоугольные треугольники»;**
- **Показать практическое применение свойств и признаков равенства прямоугольных треугольников;**
- **Переносить и использовать теоретические знания в нестандартной ситуации;**

ПОВТОРИМ ТЕОРИЮ

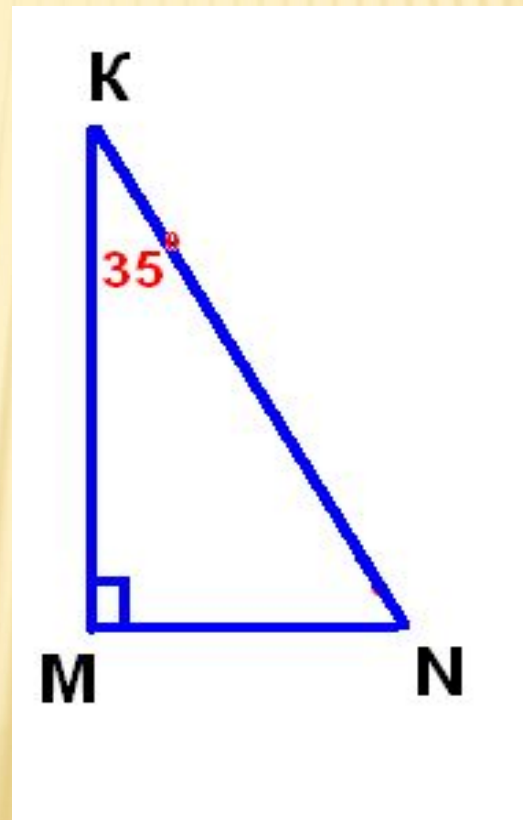
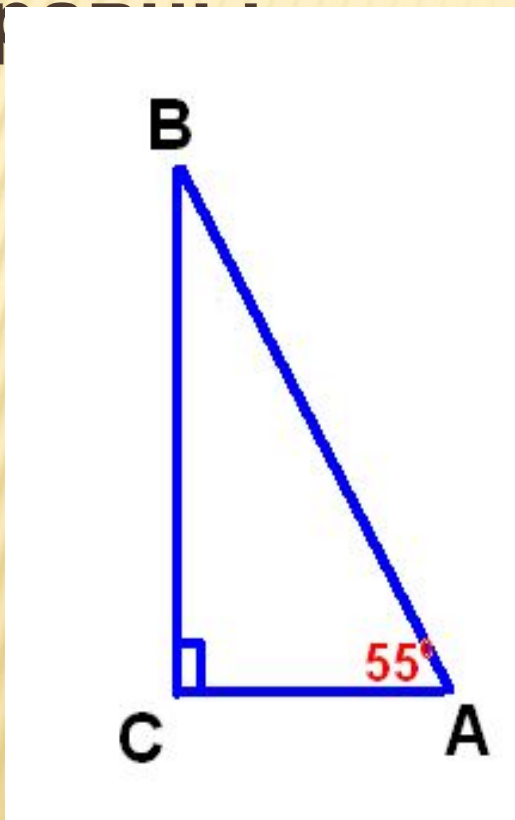
- Какой треугольник называется прямоугольным. Как называются его стороны.
- Какие признаки равенства прямоугольных треугольников вы знаете?
- Свойства прямоугольных треугольников.

РЕШАЕМ УСТНО

Определить вид треугольника.



Докажите, что треугольники ABC и NKM



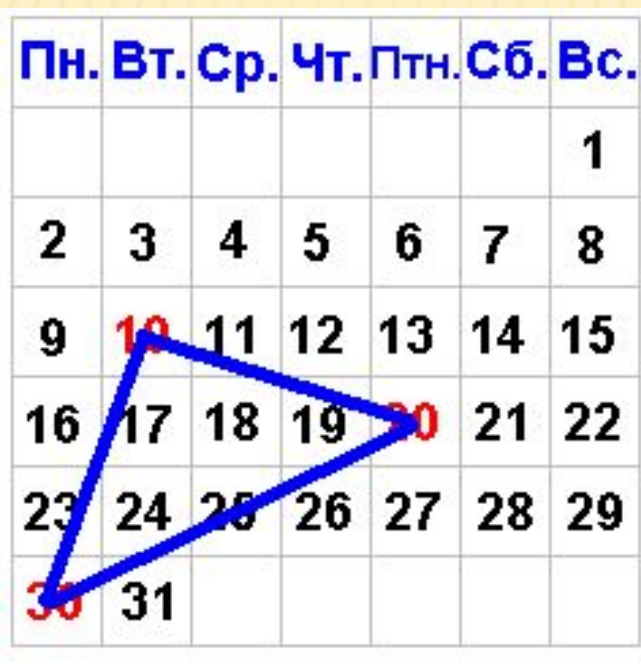
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- Назовите треугольник.
- Назовите стороны треугольника.
- Назовите углы треугольника.

ПРОБЛЕМА

Определить вид треугольника 10-20-30.

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



ГИПОТЕЗА

Предполагаемые ответы:

- а) равнобедренный;***
- б) прямоугольный;***
- в) равнобедренный прямоугольный.***

ВЫВОД

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

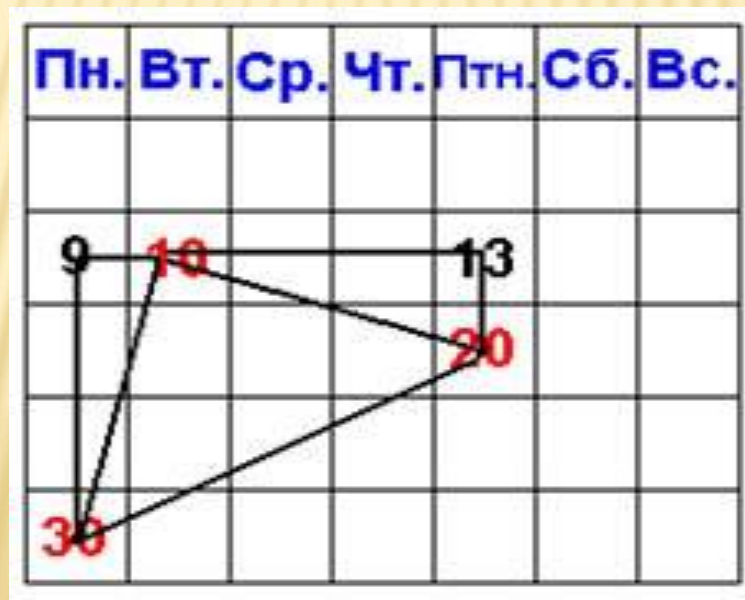
Треугольник 10-20-30
равнобедренный
прямоугольный

ЗАДАЧА

Если в календаре на январь 2006 года соединить числа 10, 20 и 30, то получим равнобедренный прямоугольный треугольник. Доказать.

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Если в календаре на январь 2006 года соединить числа 10, 20 и 30, то получим равнобедренный прямоугольный треугольник.



ВЫВОД

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Треугольник 10-20-30
равнобедренный
прямоугольный

ВЫЯСНИМ

Будет ли это утверждение верно для января любого года?

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2006

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2007

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2008

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

200

3

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

2009

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2011

201

0

РЕЗУЛЬТАТ

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ВЫЯСНИМ

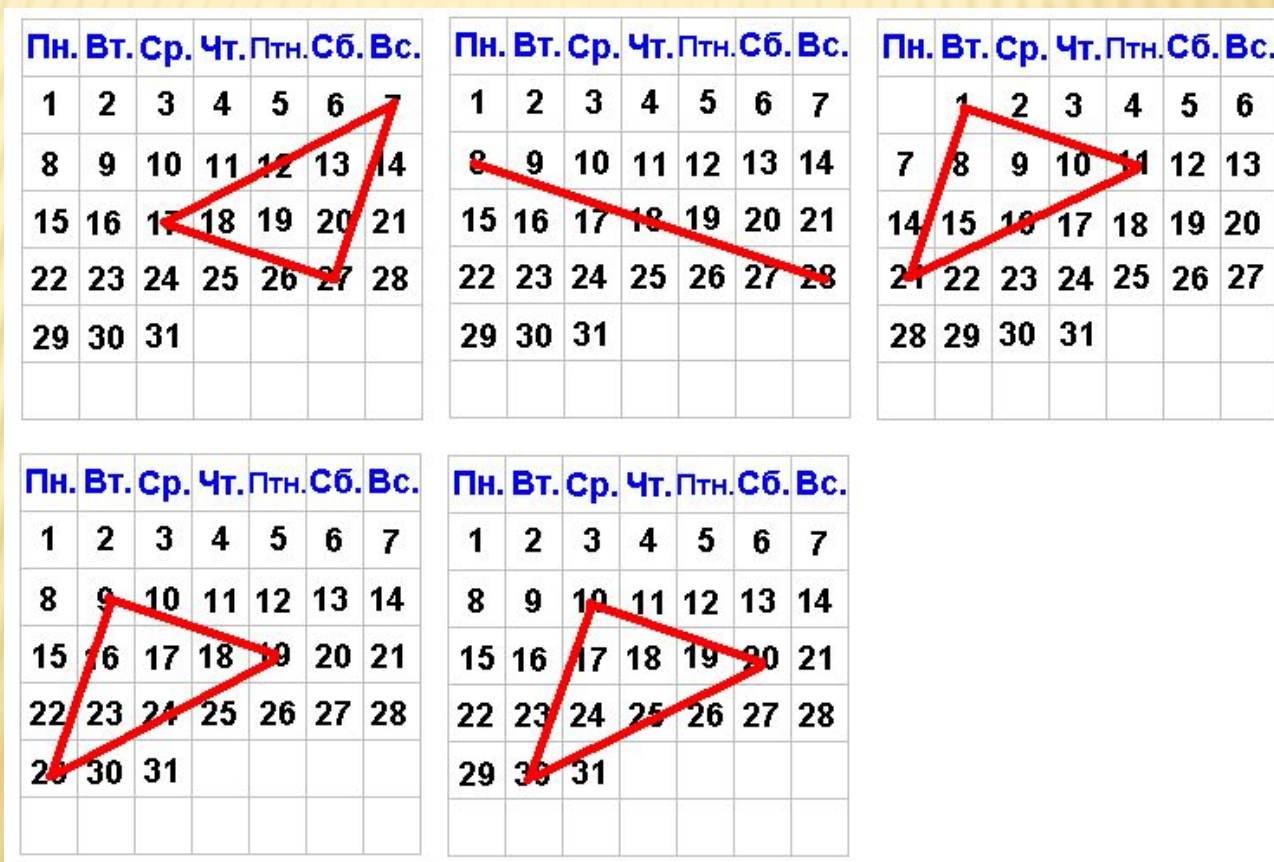
Каков будет результат, если мы соединим числа 10, 20 и 30 любого месяца одного года. Проверим на таблиць – календаре 2009 г



ВЫЯСНИМ

Каков будет результат, если соединим числа 1,11,21; 2,12,22; 3,13,23 и т.д.

то есть, отстоящие друг от друга на 10 единиц.



Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн. Вт. Ср. Чт. Птн. Сб. Вс.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

По выбору:

1. Решение задачи для чисел 10, 20, 30
(2 случай).

2. Составить и решить задачу с другими числами (1, 11, 21 и т.д.)

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Птн.	Сб.	Вс.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Спасибо за урок!

