**Рабочая карта урока**

Ф**.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 7 класс. Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема урока:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Определение углов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прямой угол | Развернутый угол | Острый угол | Тупой угол |
| 90° |  |  |  |

**2. Классифицировать треугольники по углам ( записать соответствующие цифры)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название △** | Остроугольные | Прямоугольные | Тупоугольные |
| **Номер △** |  |  |  |

**3. Построить в тетрадях треугольник по заданным углам** *(выбрать любой вариант)*

 1. вариант 90°, 60°, 45°

 2. вариант 70°, 30°, 50°

 3. вариант 50°, 60°, 70°

Получился ли у вас треугольник *(подчеркнуть правильный ответ)* **«да» , «нет»**

**4. Построить из каждого конца отрезка по предложенному углу**

 1 ряд - прямой и тупой

 2 ряд - тупой и тупой угол

 3 ряд - прямой и прямой угол

**5. Определить вид предложенного треугольника** (равнобедренный, прямоугольный остроугольный или

 тупоугольный) **и измерить углы при помощи транспортира** (результаты измерений записать в таблицу)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид △** | **<1** | **<2** | **<3** | **Сумма углов** |
| Остроугольный |  |  |  |  |
| Тупоугольный |  |  |  |  |
| Прямоугольный |  |  |  |  |
| Равнобедренный |  |  |  |  |

**6. Доказательство теоремы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Выполним доп. построение . Строим прямую a** ….. **AC**

****

**4. <4+<2+<5=180° почему** ……………………………...

**3. <3=<5 почему**……………………………............................

**2. <1=<4 почему**……………………………………………

**7. Ответы решения задач: 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8. Проверочная работа** *(подчеркнуть правильный ответ)*

 1. Могут ли два угла треугольника быть равными 99° и 81° **а)** Да **б)** Нет

 2. Один из острых углов прямоугольного △ равен 57°. Найдите второй острый угол. **а)** 57° **б)** 33$°$ **в)** 123°

 3. Один из углов равнобедренного △ равен 120° . Найдите остальные углы. **а)** 60°; 60° **б)** 60°; 30 **в)** 30°;30°

**9. Итоги**

****