**ФИО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема урока: Решение практических задач по теме: «Четырехугольники»**

**Задание №1:** Закончите предложение одним из названий четырехугольников, которые вы видите на слайде:

• ПАРАЛЛЕЛОГРАММ С РАВНЫМИ И ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ДИАГОНАЛЯМИ- ЭТО………………………

• ПАРАЛЛЕЛОГРАММ С ПРЯМЫМ УГЛОМ – ЭТО,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• ПРЯМОУГОЛЬНИК С РАВНЫМИ СТОРОНАМИ - ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ДВЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СТОРОНЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ И РАВНЫ - ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• РОМБ С ПРЯМЫМ УГЛОМ – ЭТО,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• ПАРАЛЛЕЛОГРАММ С РАВНЫМИ СТОРОНАМИ - ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ТОЛЬКО ДВЕ СТОРОНЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

**Задание № 2:** Заполните таблицу, поставить знак «+» напротив тех четырехугольников, для которых выполняется указанное свойство.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **параллелограмм** | **прямоугольник** | **ромб** | **квадрат** |
| 1 Противолежащие стороны параллельны и равны |  |  |  |  |
| 2.Все стороны равны |  |  |  |  |
| 3. Противолежащие углы равны |  |  |  |  |
| 4. Все углы прямые |  |  |  |  |
| 5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам |  |  |  |  |
| 6. Диагонали равны |  |  |  |  |
| 7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов |  |  |  |  |

**Задача №1**: Участок земли для строительства санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 900 м и 400 м. Одна из бóльших сторон участка идёт вдоль моря, а три остальные стороны нужно отгородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.

**Решение:**

 Ответ:

**Задача №2**: Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 20 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите общую длину забора в метрах.

 **Решение:**

 Ответ:

**Задача №3**: Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника 25 м и 70 м. Найдите длину забора (в метрах), которым нужно огородить участок, если в заборе нужно предусмотреть ворота шириной 4 м.



**Решение:**

 Ответ:

**Задача №4:** Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 15 метров. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный участок со стороной 8 м (см. рис.). Найдите суммарную длину изгороди в метрах.



**Решение:**

 Ответ:

**Задача №5**: Пол в комнате, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 10 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 20 см. Сколько потребуется таких дощечек?

**Решение:**

Ответ:

**Критерии оценивания своей деятельности на уроке:**

1. Выполнил все задания, предлагаемые учителем правильно: «5»
2. Испытывал затруднения при решении только одного задания: «4»
3. Испытывал затруднения при выполнении двух заданий: «3»
4. Испытывал затруднения при выполнении всех заданий: «Работа над ошибками»