Тематический план по изучению в 7 классе темы:

«Подобные тругольники»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество уроков** | **Сроки изучения темы** | **Уроки изучения нового материала** | **Уроки закрепления и решения упражнений** | **Самостоятельные работы** | **Уроки обобщения** | **Контрольные работы** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Обязательные задачи:

1. На рисунке 1 АВ ‖ ‖ СД. а) Докажите, что АО:ОС=ВО:ОД. б) Найдите АВ, если ОД=15 см, ОВ= 9 см, СД= 25 см.

2. Найдите отношение площадей треугольников АВС и КМN, если АВ=8 см, ВС=12 см, АС=16 см, KM=10 см, MN=15 см, NK=20 см.

**Учащиеся должны знать:** определение подобных треугольников, пропорциональных отрезков, свойство биссектрисы угла, теорему об отношениях площадей подобных треугольников, доказательства трех признаков подобия треугольников

**Учащиеся должны уметь:** применять теоремы при решении задач