Тематический план по изучению в 7 классе темы:

 «Применение подобия в решении задач»

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

Обязательные задачи:

1. В прямоугольном треугольнике АВС <А=90⁰, АВ=20 см, АД=12 см. Найдите АС и $\cos(С.)$

2. Диагональ ВД параллелограмма АВСД перпендикулярна к стороне АД. Найдите площадь параллелограмма АВСД, если АВ= 12 см, < А= 41⁰.

**Учащиеся должны знать**: определение средней линии треугольника, теорему о средней линии, свойство медианы, свойство о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике, построения с помощьюметода подобия, определения синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника, основное тригонометрическое тождество

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