**Геометрия 8 (2- четверть)**

*теория*

1. Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма, трапеции.
2. Теорема Пифагора. Следствия из теоремы Пифагора. Египетский треугольник.
3. Перпендикуляр и наклонная. Следствия из теоремы Пифагора.
4. Неравенство треугольника. Следствие.

*практика*

1. Дано: МАК – прямоугольный, М = 900, АК = 5см, МК = 4см, МА = 3см.

Найдите: площадь

К

М

А

1. **А)** Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите длину гипотенузы.

**Б)** Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 15см, а один из его катетов 12 см. Найдите длину второго катета.

1. **А)** Существует ли треугольник АВС со сторонами АВ = 8см, ВС = 5см, АС = 3см? Ответ обосновать.

**Б)** Две стороны равнобедренного треугольника равны 9 см и 4 см. Какую длину может иметь третья сторона? Ответ обосновать.