Контрольная работа

Соотношения между сторонами и углами и углами треугольника

Вариант I

1. Среди предложенных формул укажите теорему синусов:

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

2. В треугольнике АВС , ВС=24 см. Найдите АС.

3. Найдите радиус окружности описанной около треугольника со сторонами 4 см, 13 см и 15 см.

4. В треугольнике со сторонами 6 см, 8 см и 4 см. Найдите косинус угла, лежащего против большей стороны и медиану, проведённую к меньшей стороне.

5. Угол параллелограмма равен120⁰, стороны относятся как 5:8, а меньшая диагональ равна 14см. Найдите большую диагональ и площадь параллелограмма.

Контрольная работа

Соотношения между сторонами и углами и углами треугольника

Вариант II

1. Среди предложенных формул укажите теорему косинусов:

1) ; 2)

3) ; 4) .

2. В треугольнике АВС , АВ=30 см, ВС=18 см. Найдите .

3. Найдите радиус окружности описанной около треугольника со сторонами 13 см, 14 сми 15 см.

4. В треугольнике со сторонами 5 см, 8 см и 7 см. Найдите косинус угла, лежащего против меньшей стороны и медиану, проведённую к большей стороне.

5. Угол параллелограмма равен 60⁰, разность сторон равна 4см, а большая диагональ равна 14см. Найдите меньшую диагональ и площадь параллелограмма.

Контрольная работа

Соотношения между сторонами и углами и углами треугольника

Вариант I

1. Среди предложенных формул укажите теорему синусов:

1) ; 2) ;

3) ; 4) .

2. В треугольнике АВС , ВС=24 см. Найдите АС.

3. Найдите радиус окружности описанной около треугольника со сторонами 4 см, 13 см и 15 см.

4. В треугольнике со сторонами 6 см, 8 см и 4 см. Найдите косинус угла, лежащего против большей стороны и медиану, проведённую к меньшей стороне.

5. Угол параллелограмма равен 120⁰, стороны относятся как 5:8, а меньшая диагональ равна 14см. Найдите большую диагональ и площадь параллелограмма.

Контрольная работа

Соотношения между сторонами и углами и углами треугольника

Вариант II

1. Среди предложенных формул укажите теорему косинусов:

1) ; 2)

3) ; 4) .

2. В треугольнике АВС , АВ=30 см, ВС=18 см. Найдите .

3. Найдите радиус окружности описанной около треугольника со сторонами 13 см, 14 см и 15 см.

4. В треугольнике со сторонами 5 см, 8 см и 7 см. Найдите косинус угла, лежащего против меньшей стороны и медиану, проведённую к большей стороне.

5. Угол параллелограмма равен 60⁰, разность сторон равна 4см, а большая диагональ равна 14см. Найдите меньшую диагональ и площадь параллелограмма.