

Самостоятельная работа 6.2
Геометрические фигуры и их свойства
Вариант 1

A1. Даны точки $A(0; 1)$, $B(1; 0)$, $C(1; 2)$, $D(2; 1)$. Докажите равенство векторов $\overrightarrow{AA}$ и $\overrightarrow{CD}$

A2. Впишите в окружность правильный 12-ти угольник.

A3. Остроугольный треугольник ABC вписан в окружность так, что градусные меры дуг AB и BC равны соответственно 100° и 120° . Найдите угол ACB.

A4. Найдите площадь треугольника ABC, если $AB = 10$ см, $AC = 12$ см, а угол A равен 30° .

B1. Найдите длины диагоналей ромба, если одна из них в 2 раза больше другой, а сторона ромба равна $3\sqrt{5}$ см.

Самостоятельная работа 6.2
Геометрические фигуры и их свойства
Вариант 2

A1. Даны точки $A(-3; 3)$, $B(6; 6)$, $C(3; -3)$. Докажите, что треугольник ABC – равнобедренный.

A2. Впишите в окружность правильный 8-ми угольник.

A3. Окружность описана около треугольника ABC. Угол BAC равен 50° , угол ACB равен 60° . Найдите меньшую из дуг AC.

A4. Найдите площадь равнобедренного треугольника ABC, если $AB = BC = 10$ см, а угол B равен 30° .

B1. Найдите основание МК равнобедренного тупоугольного треугольника MPK, если известно, что сторона MP = 10 см, а высота MO = 8 см.