

Контрольная работа по геометрии вариант I

1. Найдите скалярное произведение сонаправленных векторов $a = 3$ $b = 7$
2. В параллелограмме острый угол равен 60° , а его стороны равны 6 см и 2 см. Найдите меньшую диагональ.
3. В треугольнике ABC $\angle A = 45^\circ$, $AB = 12$ см, $AC = 6,5$ см. Найдите его площадь.
4. Найдите косинусы углов параллелограмма, если его стороны равны 8 и 10, а одна из диагоналей равна 14.
5. В треугольнике ABC : $\angle B = 45^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Найдите сторону AC , если $BC = 12\sqrt{2}$.
6. Даны векторы $p\{x; -4\}$ и $q\{2; 3\}$. Найдите значение x , если p и q перпендикулярны
7. Определите вид треугольника ABC , если $A(0;4)$, $B(-3;5)$, $C(-1;3)$.

Контрольная работа по геометрии вариант II

- 1). Найдите скалярное произведение противоположно направленных векторов $a = 5$ $b = 4$
- 2). В параллелограмме острый угол равен 60° , а его стороны равны 6 см и 2 см. Найдите большую диагональ.
- 3) Найдите площадь ромба $ABCD$, у которого $AB = 8$ см, $\angle ABD = 75^\circ$
- 4) Стороны треугольника равны 24 см, 18 см и 8 см. Найдите больший угол треугольника.
- 5) В треугольнике ABC : $\angle B = 45^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Найдите сторону BC , если $AC = 16\sqrt{2}$.
- 6) Даны векторы $p\{3; x\}$ и $q\{-5; 3\}$. Найдите значение x , если p и q перпендикулярны
- 7) Определите вид треугольника ABC , если $A(3;9)$, $B(0;6)$, $C(4;2)$.

Контрольная работа по геометрии вариант I

5. Найдите скалярное произведение сонаправленных векторов $a = 3$ $b = 7$
6. В параллелограмме острый угол равен 60° , а его стороны равны 6 см и 2 см. Найдите меньшую диагональ.
7. В треугольнике ABC $\angle A = 45^\circ$, $AB = 12$ см, $AC = 6,5$ см. Найдите его площадь.
8. Найдите косинусы углов параллелограмма, если его стороны равны 8 и 10, а одна из диагоналей равна 14.
5. В треугольнике ABC : $\angle B = 45^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Найдите сторону AC , если $BC = 12\sqrt{2}$.
6. Даны векторы $p\{x; -4\}$ и $q\{2; 3\}$. Найдите значение x , если p и q перпендикулярны
7. Определите вид треугольника ABC , если $A(0;4)$, $B(-3;5)$, $C(-1;3)$.

Контрольная работа по геометрии вариант II

- 1). Найдите скалярное произведение противоположно направленных векторов $a = 5$ $b = 4$
- 2). В параллелограмме острый угол равен 60° , а его стороны равны 6 см и 2 см. Найдите большую диагональ.
- 3) Найдите площадь ромба $ABCD$, у которого $AB = 8$ см, $\angle ABD = 75^\circ$
- 4) Стороны треугольника равны 24 см, 18 см и 8 см. Найдите больший угол треугольника.
- 5) В треугольнике ABC : $\angle B = 45^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Найдите сторону BC , если $AC = 16\sqrt{2}$.
- 6) Даны векторы $p\{3; x\}$ и $q\{-5; 3\}$. Найдите значение x , если p и q перпендикулярны
- 7) Определите вид треугольника ABC , если $A(3;9)$, $B(0;6)$, $C(4;2)$.

