

Образовательный минимум**Предмет : геометрия****Класс: 9****Период: 1 четверть****Учитель: Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
Вектором называется	отрезок, для которого указано какая из его граничных точек считается началом , а какая концом
Равными называются векторы	Если они сонаправлены и их длины равны
Законы сложения векторов	1 переместительный закон 2 сочетательный закон, записать формулы.
Что называется произведением вектора на число	Произведением ненулевого вектора a на число k называется такой вектор b , длина которого равна $ k \cdot a $, причем векторы a и b сонаправлены при $k \geq 0$, и противоположно направлены при $k < 0$
Теорема о средней линии трапеции	Средняя линия трапеции параллельна ее основаниям и равна их полусумме.
Разность векторов a и b – это	Такой вектор, сумма которого с вектором b равна вектору a .

Образовательный минимум

Предмет: геометрия

Класс: 9

Период : 2 четверть

Учитель : Карманова О. В.

Вопрос	Ответ
1. Синус острого угла прямоугольного треугольника – это	отношение противолежащего катета к гипотенузе.
2. Косинус острого угла прямоугольного треугольника – это	отношение прилежащего катета к гипотенузе.
3. Тангенс острого угла прямоугольного треугольника – это	отношение противолежащего катета к прилежащему.
4. площадь треугольника	Половина произведения двух его сторон на синус угла между ними
5. теорема синусов	Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов
6. теорема косинусов	Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других его сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними
7. скалярное произведение векторов	Скалярным произведением двух векторов называют произведение их длин на косинус угла между ними.

Образовательный минимум

Предмет: геометрия

Класс: 9

Период : 3 четверть

Учитель : Карманова О. В.

Вопрос	Ответ
Формула для нахождения площади правильного многоугольника	$S = 1/2 Pr$
Формула для нахождения радиуса вписанной в правильный многоугольник окружности	$r = R \cos \frac{180}{n}$
Формула для нахождения стороны правильного многоугольника	$a_n = 2R \sin \frac{180}{n}$
Формула длины окружности	$C = 2\pi R$
Формула для нахождения длины дуги	$l = \frac{\pi R}{180} \alpha$
Формула для нахождения площади круга	$S = \pi R^2$
Формула для нахождения площади кругового сектора	$S = \frac{\pi R^2}{360} \alpha$