Зачет по теме «Скалярное произведение векторов»

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1  А1 Если А(0,0), В(-2; -2), С(-5; 1), то равно   1. -12 2) 18 3) -18 4) 12   А2 Если сонаправленные векторы, то равно   1. -15 2) 15 3) 0 4) 0,6   А3 Дано: А(-2; 3), В(1; 2), С(k; -1). Сумма целых значений k, при которых векторы перпендикулярны, равна   1. -1 2) -2 3) 2 4) -3   А4 В прямоугольнике АВСД сторона ВД = 12, . Скалярное произведение равно   1. 108 2) 36 3) -108 4) - 36   А5 Если , ) = 1200, то   1. 4 2) 4 3) 2 4) 6   В1 Треугольник АВС задан координатами своих вершин: А(0; -4), В(3,-5),  С(1; -3). Вычислите: .  В2 В трапеции АВСД (АД и ВС – основания) 0, АВ = 6, ВС = 4, АД = 12. Вычислите скалярное произведение векторов . | Вариант 2  А1 Если противоположно направленные, то равно  1) 0 2) 12 3) -12 4) 0,75  А2 Если А(0,0), В(-1; -1), С(-4; -2), то равно   1. 18 2) 2 3) -18 4) -12   А3 Дано: А(-3; 2), В(-1; -4), С( 1; k). Наименьшее значение k, при котором векторы перпендикулярны, равно   1. 0 2) -2 3) -4 4) 8   А4 МК – средняя линия правильного треугольника АВС ( М Угол между векторами равен   1. 1200 2) 600 3) 00 4) 1800   А5 Если , ) = 1500, то  2) 7 3) 49 4) 13  В1 Треугольник АВС задан координатами своих вершин: А(0; -5), В(3,-4),  С(1; -2). Вычислите: .  В2 В трапеции АВСД (АД и ВС – основания) 0, АВ = 3, ВС =2, АД = 6. Вычислите скалярное произведение векторов . |
|  |  |