***Обобщающий тест по теме: «Метод координат»***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант 1.***1. Если векторы АВ и СD коллинеарны, то

а) АВ = CD б ) AB = *k*· CD в) ׀AB׀ = ׀CD׀ 2. Если  *a = 5і - 3ј, то**а) а{5;-3} б)а {5; 3} в) а {-3; 5}*3. Если А (2; -5), В(-4; -2), тоа) АВ {-6; 3} АВ {6; -3} АВ {-2; -7}4. Если *х{3; -6}, у{-2; 4}, с = -*$\frac{1}{3}$ *х +* $\frac{1}{2}$ *у,* то а) с {2; -4} б) с {1; 1} в) с {-2; 4}5. Если *х{2; -5}, у {1; 2,5}, z {-*$\frac{1}{2}$*; 1*$\frac{1}{4}$*},* то коллинеарные векторы:а) *х и у б) х и z в) y и z**6.* Если АМ – медиана треугольника АВС, где В(2; -5) и С(-6; 3), то а) М(-2; -1) б) М(4; -4) в) М(-4; 4)7. Если *a = -3і + 4ј, то*а) ׀*а׀ =* 1 *б) ׀а׀ = 5 в) ׀а׀ =* $\sqrt{7}$8. В треугольнике АВС А(-2; 2), В(2; 6), С(4; -2). Если ВМ – медиана, тоа) ВМ = $\sqrt{37}$ б) ВМ = $\sqrt{45}$ в) ВМ = $\sqrt{35}$9. Если точки С(-2; 1) и К(6; 5) – концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:а) (х + 2)² + (х + 3)² = $\sqrt{20}$б) (х – 4)² + (х – 3)² = 12в) (х – 2)² + (х – 3)² = 2010. Уравнение прямой, проходящей через точки А(-1; 1) и В(2; 7), имеет вид: а) х – 2у + 3 = 0б) 2х – у + 3 = 0в) 2х + у – 3 = 0 | ***Вариант 2.***1. Если точки М, N, К лежат на одной прямой, то

 а)MN ↑↑ NK б) MK ↑↓ NK в) MN = *k*· NK 2. Если b {-2 ;7}, то а) *a = 7і - 2ј, б)a = 7 ј - 2 і, в) a = -2і - 7ј,* 3. Если М(-3; 4), К(-1; -5), то а) МК {-4; -1} б) МК {-2; 9} в) МК {2; -9}4. Если *a{4; -2}, b {6; -3}, p = -*$\frac{1}{2}$*a -* $\frac{1}{3}$*b,* то а) *р{-4; 2} б) р {4; -2} в) р {4; 2}*5. Если  *а{3; -4}, в{-0,75; 1}, с{-6; -8},* то коллинеарны векторы:а) *а и в б) а и с в) в и с*6. Если О – точка пересечения диагоналей параллелограмма АВСD, где А(3; -7), С(-5; -1), то а) О (4; -3) б) О (-1; -4) в) О(-4; 3)7. Если *b = 6і - 8ј,* тоа) ׀*b׀ = 2 б ) ׀b׀ =* $\sqrt{28}$ *в ) ׀b׀ = 10*8. В треугольнике МАК М(-2; 4), А(4; 6), К (6; -2). Если МС – медиана, то:А) МС = $\sqrt{85}$ б) МС = $\sqrt{53}$ в) МС = $\sqrt{45}$9. Если точки А(-3; -3) и В(5; 1) – концы диаметра окружности, то уравнение данной окружности имеет вид:а) (х – 1)² + (у + 1)² = 20б) (х + 1)² + (у – 1)² = 12в) (х – 4)² + (у – 2)² = 7410. Уравнение прямой, проходящей через точки С(-4; -4) и А(6; 1), имеет вид:а) х – 2у -2 = 0б) х + 2у + 2 = 0в) 2х – у + 2 = 0 |