Вариант 1.

1. Даны точки А(-3;1) и В(-5;3). Без чертежа указать в координатах вектор, противоположный .
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 1:4, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АD в отношении 2:3, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от В. Выразить через и . .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(4;-1), В(2;-4) С(0;-1)

Вариант 2.

1. Дана точка А(2;-3). Вектор противоположен вектору . Без чертежа найти координаты точки В.
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 4:1, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АВ в отношении 3:2, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от D. Выразить через и .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(-4;1), В(-2;4) С(0;1).

Вариант 1.

1. Даны точки А(-3;1) и В(-5;3). Без чертежа указать в координатах вектор, противоположный .
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 1:4, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АD в отношении 2:3, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от В. Выразить через и . .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(4;-1), В(2;-4) С(0;-1)

Вариант 2.

1. Дана точка А(2;-3). Вектор противоположен вектору . Без чертежа найти координаты точки В.
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 4:1, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АВ в отношении 3:2, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от D. Выразить через и .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(-4;1), В(-2;4) С(0;1).

Вариант 1.

1. Даны точки А(-3;1) и В(-5;3). Без чертежа указать в координатах вектор, противоположный .
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 1:4, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АD в отношении 2:3, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от В. Выразить через и . .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(4;-1), В(2;-4) С(0;-1)

Вариант 2.

1. Дана точка А(2;-3). Вектор противоположен вектору . Без чертежа найти координаты точки В.
2. Даны векторы и . Точка С делит отрезок АВ в отношении 4:1, считая от А. Без чертежа найти .
3. В параллелограмме АВСD точка М делит АВ в отношении 3:2, считая от А, а точка К делит ВD в отношении 3:7, считая от D. Выразить через и .
4. Без чертежа разложить вектор по векторам и
5. Без чертежа доказать, что треугольник АВС равнобедренный, и найти его площадь А(-4;1), В(-2;4) С(0;1).