

**Вариант (демоверсия).**

1. Два велосипедиста выезжают навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 400 км. Если первый выедет на 5 часов раньше второго, то они встретятся через 5 часов после выезда второго. Если второй выедет на 2 часа раньше первого, то он встретит первого через 6 часов после своего выезда. Найдите скорости велосипедистов.

2. Постройте график функции  $y = \begin{cases} x^2 - 4x + 5, & \text{если } x \geq 1, \\ 2x, & \text{если } x < 1, \end{cases}$  и определите, при каких значениях  $m$  прямая  $y = m$  имеет с графиком ровно 2 общие точки.

3. В прямоугольнике ABCD диагональ BD равна 13, а периметр равен 34. Найдите площадь этого прямоугольника.

4. В выпуклом четырехугольнике LMNK углы LMK и LNK равны. Докажите, что углы MNL и MKL также равны.