- 1. Хозяйка дома попросила садовника посадить орхидеи. Когда он пришел в сад, то увидел, что предназначенный для орхидей участок имеет форму квадрата. Садовник не любил квадраты, поэтому он решил изменить форму участка сделать ее прямоугольной, но той же площади, чтобы всем цветам хватило места. Садовник увеличил длину первоначального участка в 2 раза и прибавил еще 3 метра, а ширину уменьшил на 2 метра. Какой была первоначальная сторона участка?
- 2. Переведите в радианы следующие углы.
 - (a) 90°
 - (b) 180°
 - (c) 360°
 - (d) 45°
 - (e) 18°
- 3. В произвольном $\triangle ABC$ на стороне AC отметили точку M так, что AB=BM=CM и $\angle MBC=29^\circ$. Чему равен $\angle ABC$?
- 4. В круг вписан квадрат. Во сколько раз площадь круга превосходит площадь квадрата?
- 5. Человек вошел в дом и вызвал лифт, находящийся на последнем этаже. Чтобы сэкономить время, человек начал подниматься по лестнице и вызывать лифт на каждом этаже. На 7-ом этаже лифт удалось перехватить. Если бы человек был на последнем и вызвал лифт с 1-го, то они встретились бы на 21 этаже. Сколько этажей в доме?