

8 класс

4. В равнобедренный прямоугольный треугольник вписан прямоугольник так, что две его вершины находятся на гипотенузе, а две другие – на катетах. Чему равны стороны прямоугольника, если известно, что они относятся как 5:2, а гипотенуза треугольника равна 45см? (7 баллов)

5. Два человека, у которых есть один велосипед, должны попасть из пункта A в пункт B , находящийся на расстоянии 40км от A . Первый передвигается пешком со скоростью 4км/ч, на велосипеде – 30 км/ч. Второй – пешком со скоростью 6км/ч, на велосипеде – 20км/ч. За какое наименьшее время они могут добраться в пункт B (велосипед можно оставлять без присмотра)? (7 баллов)

6. Про два числа x и y известно следующее: 1) если $x \geq 0$, то $y = 1 - x$; 2) если $y \leq 1$, то $x = 1 + y$; 3) если $x \leq 1$, то $x = |1 + y|$. Найдите x и y . (8 баллов)