

21. Решите неравенство $x^4 \geq (4x-5)^2$.

22. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 141 км/ч, проезжает мимо идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 6 км/ч пешехода за 8 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

23. Постройте график функции $y = \frac{(\sqrt{16-x^2})^2}{x+4}$. Определите, при каких значениях a

прямая $y = a$ имеет с графиком функции ровно одну общую точку.

24.

В треугольнике ABC стороны равны 5, 6 и 9. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника.

25. $ABCD$ — равнобедренная трапеция с основаниями AD и BC , диагонали которой пересекаются в точке O . Докажите, что треугольники AOD и BOC подобны.