

Модуль «Алгебра»

21. Решить неравенство: $2\sqrt{7}(12-5x) + 3\sqrt{3}(5x-12) \geq 0$

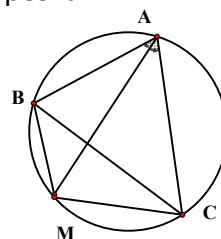
22. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 3 км, одновременно вышли два пешехода. Пешеход, шедший из пункта А, пришел в пункт В через 12 минут после того, как повстречал пешехода, идущего из В. Пешеход, идущий из В, пришел в пункт А через 48 минут после встречи с пешеходом, идущим из А. Определить, на каком расстоянии от пункта А произошла встреча пешеходов.

23. Построить график функции $y = |x-1| - |x+1| + x$ и найти все значения k , при которых прямая $y=kx$ имеет с графиком данной функции ровно одну общую точку

Модуль «Геометрия»

24. В трапеции ABCD с основаниями AD=22 см и BC=8см проведена средняя линия KN, которая пересекает диагонали AC и BD в точках L и M соответственно. Найти длину отрезка LM.

25. Биссектриса угла BAC треугольника ABC пересекает описанную около этого треугольника окружность в точке M. Докажите, что MB=MC



26. В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведенную из вершины В, в отношении 13:12, считая от точки В. Найти длину стороны ВС треугольника, если радиус описанной около него окружности равен 26см.