

Ардатовский муниципальный район
Нижегородской области
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Саконская средняя школа»
607152, Нижегородская область, Ардатовский
район, с. Саконы, ул. Школьная, д. 50
телефон/факс: 8 831(79) 5 - 84 - 89
e-mail: sakon_school-sred@mail.ru

на № _____ № _____
от _____

Работа на школьном этапе
олимпиады по математике
ученика 10 класса
Поселенкова Никиты Дмитриевича
Учитель: Чухнин Александр Алексеевич

у1.

$$(x^2+x)(x^2+x-5)=24$$

Пусть $x^2+x=t$, тогда

$$t(t-5)=24$$

$$t^2-5t=24$$

$$t^2-5t-24=0$$

$$D=25+336=361$$

$$t_1 = \frac{5+19}{2} = 12$$

$$t_2 = \frac{5-19}{2} = -7 \text{ (неотрицательное значение)}$$

$$x^2+x=12$$

$$x^2+x-12=0$$

$$D=1+48=49$$

$$x_1 = \frac{-1+7}{2} = 3$$

$$x_2 = \frac{-1-7}{2} = -4$$

Ответ: $x_1=3$; $x_2=-4$.

у2.

Дано:

KLMF вписан в ABCD

Средним сторонам ABCD - равны

KLMF



