

ШИФР 09-18

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по математике

учащегося 9 класса  
Общеобразовательной автономной некоммерческой организации  
«Православная гимназия во имя Святого Благоверного  
Великого князя Александра Невского №38»  
Старооскольского городского округа Белгородской области

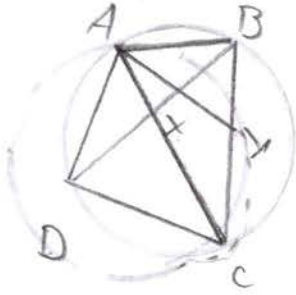
Истомина Кирилла Алексеевича

Педагог-наставник:  
учитель математики  
ОАНО «Православная гимназия №38»  
Малаева Ольга Юрьевна





№4. Т.к. у  $\triangle ABX$  и  $\triangle ACX$  есть общий угол  $\angle A$ , окружности, описанные вокруг этих  $\triangle$  будут гарантированно пересекаться в точке  $A$ .



№5. Нет. В последовательности от 11 до 20 есть простые числа, которые нельзя получить произведением четных не повторяющихся натуральных чисел.