

ШИФР 09/22

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 9 класса «Б»

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Центр образования – средняя школа №22» Старооскольского городского округа  
(наименование ОУ)

Шмарина Степана Андреевича  
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МБОУ «ЦО-СШ № 22»

Ледовская Наталья Васильевна



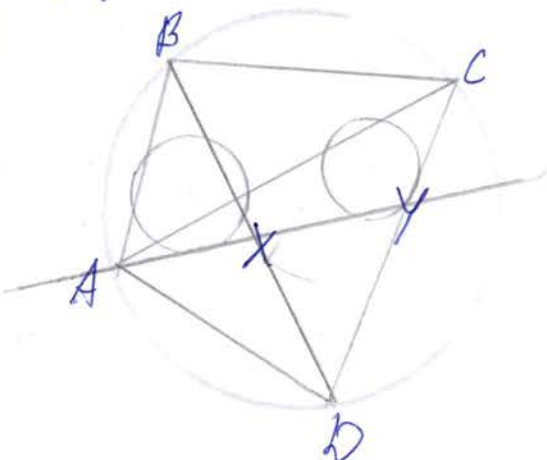
1. В худшем случае рыцарям могли дать по 3 и 2 монеты, т.е.  $8 \cdot 3 = 24$ , а  $8 \cdot 2 = 16$  (всего было 16 рыцарей), а в лучшим дали по 3 монеты, но они забрали, т.е.  $16 \cdot 3 = 48$ , суммарно получили число:  $24 + 16 + 48 = 88$  монет.  
Ответ: 88 монет.

9.2. Жакких чисел не существует, т.е. в каждом числе не имеет ся, в конце будет не хвостовый число для суммы

9.3.  $f(x^2 - ax + c) \cos$

9.3.  $(x^2 - ax + c) | (x^2 - bx + d) = 0$   
 $x^2 - ax + c = 0$  или  $x^2 - bx + d = 0$   
 $\frac{3a - 4b}{x}$

$x \neq 0$ , значит ~~на~~  $\Delta ABC$  можно провести единственную окружность



№ п/п	Кол-во баллов	ФИО проверяющего
1	7	Ш. Е. А. Васильченко
2	0	Ш. О. М. Ковалева
3	0	Ш. В. В. Василькова
4	0	Ш. В. В. Василькова
5	0	Ш. В. В. Василькова
итого	7	

9.5. Какже числа въпреки непълнотата, т.е. въпреки че не са  
числа в разположение, разглеждат се от 1 до 20

