

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ  
ИНН 2630027800 ОГРН 1022601453060  
357203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

МФ - 8

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

ПО математики  
обучающегося 8 класса

МБОУ лицея школы №104

наименование образовательного учреждения

Антоновой Тетии Александровны

Ф.И.С. участника

Педагог-наставник:

Воробьева В. А.

«      » 2020 г.

№1

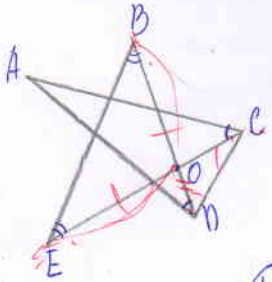
№3

Задача у - туловище  
 $0,5y = x$   $1 + 0,5(x+1) = x$   
 $x+1 = y$   $1 + 0,5x + 0,5x$   
 $x = 3$   
 $y = 3 + 1 = 4$  Ответ 8  
 $3 + 4 + 1 = 8$  (вс. ног)  
 №2

x - количество сумашедов  
 $2x + 100 = 4x$   
 $-5x = -100$  Ответ 20  
 $x = 20$   
 205

Нет. При работе уменшаем и ~~увеличиваем~~  
 вычитаем (целых) получается четное число,  
 а 555 таким не является.

Пример  $278 + 32 + (278 - 32) = 555$   
 №4



Дано:  $\angle ACE = \angle ADB$  и  $\angle DBE = \angle BEC$   
 $BD = CE$   
 Доказать  $\angle ADB = \angle ADC$

Доказательство

т.к.  $\angle DBE = \angle BEC$  то  $\triangle DEB$  равнобедренный и  $BD = ED$   
 т.к.  $BD = CE$  и  $BD = ED$  то  $ED = EC$  и следовательно  $\triangle DEC$  равнобедренный  
 т.к.  $\triangle DEC$  равнобедренный то  $\angle ECD = \angle BDC$   
 т.к.  $\angle ADC = \angle ADB + \angle BDC$  и  $\angle ACD = \angle ACE + \angle ECD$  и  $\angle ADB = \angle ACE$  и  
 $\angle ECD = \angle BDC$  то  $\angle ADC = \angle ACD$

Председатель: Воробьева В. Д. [подпись] 205.  
 Всестоящий: 1. Козырева Т. А. [подпись]  
 2. Дробвад А. В. [подпись]

1	2	3	4	
20	0	20	20	+