Российская Федерация Ставропольский край
Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа
с углубленным изучением английского
языка №12 города Пятигорска

802

№1

Туловище весит столько сколько голова и хвост, т.е два хвоста и половина туловища
Значит, половина туловища весит как два хвоста, т.е туловище весит 4кг
Тогда голова весит 1+2=3кг, а вся рыба 4+3+1=8кг

+ 7б

№2

x - уменьшаемое
y - вычитаемое
c - разность
x+y+c=555 откуда:
c=555-x-y
с другой стороны разность c=x-y, получаем x-y=555-x-y
x-y+x+y=555
2x=555
x=555:2
x=277,5, значит уменьшаемое не может быть целым числом, т.т.д.

+ 7б

№3

7x=100+2x
5x=100
x=100:5=20 участников

+ 6б

Ответ: 20

№4

Рассмотрим △EOB: ∠E=∠B, значит треугольник равнобедренный
Рассмотрим прямую EC и BD - секущую и прямой ∠EOB и ∠DOC, как накрест лежащие
Рассмотрим 2 прямые EB и DC и секущей к ним BD ∠EBD=∠BDC, как накрест лежащие

0

20б+4

Рассмотрим $\angle BOC$ и DAC и $\angle BOC$, $\angle D = \angle C$, из $\triangle DAC$ $\angle D = \angle ABB + \angle OBC$, а $\angle ACD = \angle ACE + \angle OCD$ 0

Ч.т.д.

№5

4940 + 5940 + 10888 + 4

~~ГЛАНИОИУС~~

№6

Покрасим клетки доски в ~~чёрно-белый~~ чёрный и белый так, чтобы любые две соседние по стороне были покрашены в другие цвета. 0