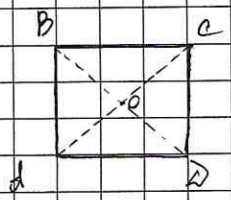
Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт.Северный,
ул. Олимпийская, 8б
тел.:39-90-30, факс:39-90-34

9-04

1	2	3	4	5	6	итого
+	X	–	+	X	X	
5	X	0	5	X	X	10

№3



Дано: ABCD - квадрат

AB=1.

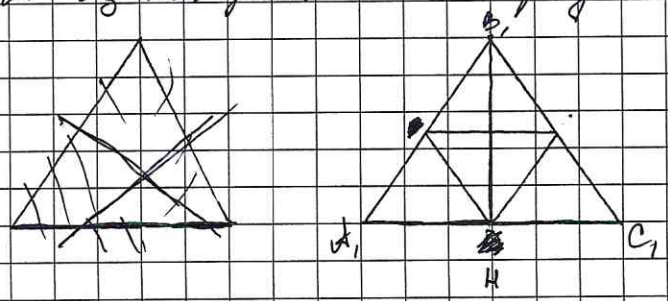
контур!

Разрезать на четыре части и сложить треугольник. Найти $S_{треугольника}$.

Решение:

1) Разрежем по линии AC и BD. Получим четыре треугольника. $\triangle ABO$; $\triangle BOC$; $\triangle COD$; $\triangle AOD$.

2) Сложим из получившихся треугольников, один треугольник:



B_1H - высота $\triangle A_1B_1C_1$, она равна стороне квадрата (=1)

A_1C_1 - основание $\triangle A_1B_1C_1$, она равна двум сторонам квадрата, их сумме (=2)

$S_{\triangle A_1B_1C_1} = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 = 1$

Ответ: $S_{\triangle A_1B_1C_1} = 1$.

№1.

Нам известно что масса каждой банки не меньше 300, но не больше 400. Отец несёт 6кг 500г = 6500г, а сын 2кг 600г = 2600г. Так как масса всех банок одинаковая значит отец и сын могут нести банки с одинаковой массой, значит масса всех банок отца должна делиться на массу одной банки нацело и масса банок сына должна делиться на это же число. Значит мы получаем если масса одной банки равна 325г, то отец несёт 20 банок, а сын 8.

Ответ: отец несёт 20 банок, а сын 8 банок

см. на обороте →

№4.

9-04

Мудрецы могут договориться, если мудрец А берёт таблетку левой рукой, то мудрец Б должен взять таблетку лежащую слева от таблетки мудреца А, если мудрец А берёт таблетку правой рукой, то мудрец Б должен взять таблетку справа от мудреца А, а если мудрец А берёт таблетку двумя руками, значит две соседние (с разных сторон) таблетки брать нельзя (они отравлены) мудрец Б берёт таблетку с любой стороны, но через одну

+
–