

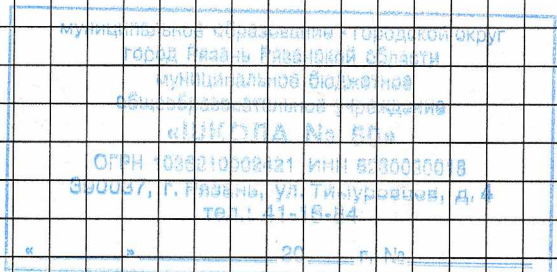
Олимпиадная работа

по математике
(предмет)

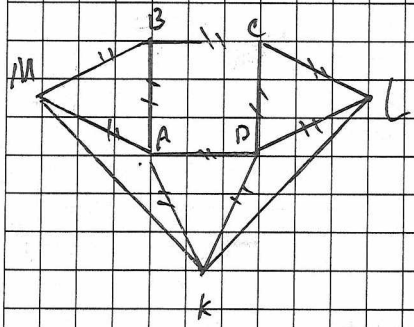
ученика(цы) 8 д класса МБОУ «Школа № 50»

ФИО ученика (полностью) Исмаилов Арсен Владимирович

ФИО учителя (полностью) Ульянова Надежда Анатольевна



~2



Дано: $\triangle MBA - \text{р/с}$
 $\triangle CLD - \text{р/с}$
 $\triangle ADK - \text{р/с}$

- 1) Найдем $\angle MAK = 360 - (90 + 120) = 150^\circ - \angle MAK$
- 2) $KD = DA$, отсюда следует $\triangle KDL - \text{р/с}$.
- 3) $(180 - 150) : 2 = 15^\circ - \angle DKL, \angle DAK$
- 4) $(180 - 150) : 2 = 15^\circ - \angle AMK, \angle AKM$
- 5) $60^\circ + 15^\circ + 15^\circ = 90^\circ - \angle MKL$

~3

4	4	4	4	3	3	3	2	2	1	2
7	6	5	4	4	3	2	2	1	1	2
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2

~4

$1919, 3819, 5719, 7619, 9519$

~5

$x \cdot 3 + (4x - x) \cdot 9 = (4x - x) \cdot 3 + 11x$

$3x + 378 - 9x = 126 - 3x + 11x$

$378 - 6x = 126 + 8x$

$-6x - 8x = 126 - 378$

$-14x = -252$

$x = 18$ (углов). Пята голжик проясить.

$$\frac{a^2 + b^2 + c^2}{a + b + c} = \frac{(a+b+c)(a+b-c)}{a+b+c} = a+b-c - \text{генер}$$

генер, m r a, b, c - генер генер.

220