

Всероссийская олимпиада школьников по математике

в 2025 -2026 учебном году

Школьный этап

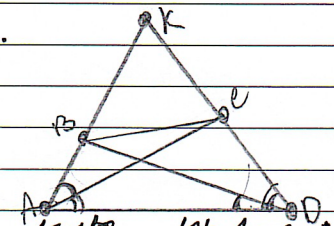
8 класс

аудитория 2

Шифр участника	м	а	т	8	Б	6		
----------------	---	---	---	---	---	---	--	--

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №2 города Белинского
Белинского района Пензенской области
имени Героя Советского Союза Рима Михайловича Сазонова

БЛАНК ОТВЕТОВ

8.4.	 $\angle KBA = \angle KDA = 60^\circ \Rightarrow \Delta \text{равносторон.}$ Рассмотрим ΔKCA и ΔBAD: $\angle AKC = \angle BAD = 60^\circ$ $\angle KAC = \angle BDA$ (по угл.) $\Rightarrow \Delta KCA = \Delta BAD$ $AK = AD$ (по I пр. равн. Δ) Из равенства $\Delta \Rightarrow KC = AB = 6 \text{ см}$ $KD = KC + CP = 20 \text{ см}$ $KD = AD$ (равносторон.) Ответ: $AD = 20 \text{ см}$	Дано: $\angle BAC = \angle BPA$ $\angle BAD = \angle ADC = 60^\circ$ $AB = 6 \text{ см}$ $CP = 14 \text{ см}$ Найти: $AD - ? \text{ см.}$	Баллы
8.1.	$ x - 2011 + 2011 - x = 2011$ $2 x - 2011 = 2011$ $ x - 2011 = 1006$ 1. $x - 2011 = 1006$ $x = 1006 + 2011$ $x = 3017$ 2. $x - 2011 = -1006$ $x = -1006 + 2011$ $x = 1005$ Ответ: 3017; 1005.		40
8.2.	$x^2 - y^2 = 69$ $(x - y)(x + y) = 69$ 1. $69 = 1 \cdot 69$ $x = 35$ $x - y = 1$ $2y = 68$ $x + y = 69$ $y = 34$ $2x = 70$ 2. $69 = 23 \cdot 3$ $x = 13$ $x - y = 3$ $2y = 20$ $x + y = 23$ $y = 10$ $2x = 26$	Ответ: (35; 34) (13; 10).	40

