

ШИФР 8-55

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 8 класса

МБОУ «Средняя общеобразовательная Городищенская школа с УИОП»

(наименование ОУ)

Старосинского городского округа Белгородской области.

Федоровой Екатерины Тимофеевны

(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МБОУ «Средняя общеобразовательная
Городищенская школа с УИОП»
(наименование ОУ)

Юсева Людмила Ивановна
(ФИО полностью)

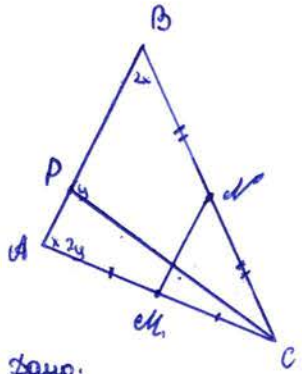
8.1.
Омкени: кем

05.

8.2.
Омкени: га

05.

8.3.



Зано:

$\angle PAC$ - б 2 паза
 $\angle ABC$ -
 $\angle BPC$ - б 2 паза
 $\angle BAC$ -

$MP = 4$ см.

M - ~~середина~~ AC
 N - ~~середина~~ BC $\Rightarrow MN$ - средняя линия Δ -ка ABC

Найти: PC - ? см.

Решение:

MN - сред. лин. $\Delta \Rightarrow AB = 2MN \Rightarrow AB = 8$ см.

$\angle BAC = \angle PAC \Rightarrow \frac{x}{2} = 2y \Rightarrow y = \frac{1}{2}x$

Пусть $\angle ABC = x$
Тогда $\angle PAC = 2x$
Пусть $\angle BAC = y$
Тогда $\angle BPC = 2y$

Рассм. ΔPBC

$\angle P = y$
 $\angle B = 2x$
 $y = \frac{1}{2}x$
 $\Rightarrow \angle P = \angle B \Rightarrow \Delta PBC$ - равност. $\Rightarrow \frac{BC}{2} = PC$

15

Омкени: 8 см.

8.4.
Омкени: 80

05.

8.5.

Омкени: кем.

05.

	Качество данных	Г. У. О.	Подпись
1	0	Иванов И. И. Иванов И. И.	ИИ
2	0	Иванов И. И.	ИИ
3	1	Иванов И. И. Иванов И. И.	ИИ
4	0	Иванов И. И.	ИИ
5	0	Иванов И. И.	ИИ

Всего: 1