

Российская Федерация
Министерство образования РФ
Министерство образования и науки
Кабардино-Балкарской Республики
Управление образования местной
администрации
городского округа Прохладный
Муниципальное казенное
образовательное учреждение
«Средняя
общеобразовательная
школа № 42»
361042, КБР, г. Прохладный, ул. Малкинская, 6А

«12» октября 2019.
№ _____

Школьный этап

Всероссийской предметной олимпиады школьников

по математике

ученика(цы) 9 А класса

МКОУ «СОШ №42»

г. Прохладного, КБР

Чобтуке Виктории

Школьный тур Всероссийской олимпиады по математике
9 класс (2019-2020 уч. год)

Российская Федерация
Министерство образования РФ
Министерство образования и науки
Кабардино-Балкарской Республики
Управление образования местной администрации
городского округа Прохладный
Муниципальное казенное
образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 42»
361042, КБР, г. Прохладный, ул. Малкинская, 64
«10» сентября 2019.
№ _____

№1.

Ответ: число 13 заканчивается двумя нулями. **7.5**

№2

$$1ч = 60 \text{ мин}$$

$$1 \text{ мин} = 60 \text{ с}$$

$$60 \cdot 60 = 3600 \text{ с}$$

$$3600 - 1 = 3599 \text{ с или } 59 \text{ мин } 59 \text{ сек}$$

Ответ: 3599 с или 59 мин 59 сек **7.5**

№3

$$\text{кр.} = x + 80$$

$$\text{роз.} = x + 80 - 160$$

$$x + x + 80 + (x + 80) - 160 = 360$$

$$3x = 360$$

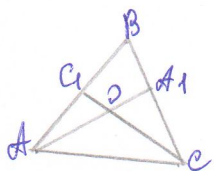
$$x = 120 - \text{белые}$$

1) $120 + 80 = 200$ - красные

2) $200 - 160 = 40$ - розовые

Ответ: 40 **7.5**

№4



Док-во

Дано:

$\triangle ABC$

AA_1 и CC_1

O - точка пересечения

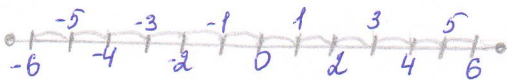
$\angle AOC_1 = 60^\circ$

По т. внешнего угла имеем:

$$\angle ABC - \angle BCA = 60^\circ, \text{ но невозможно}$$

Ответ: 60° , не возможно. **6.5**

№5



$$(-6; -4; -2; 0; 2; 4; 6)$$

Ответ: 7 **7.5**

34.5