

призер

М-0011

шифр

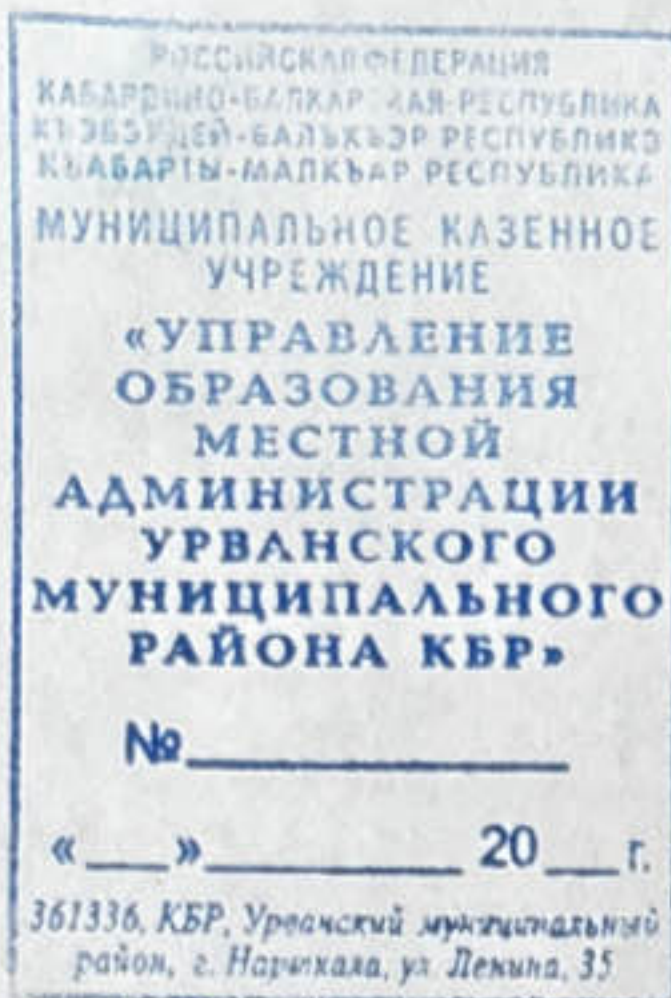
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
в 2025-2026 учебном году

Предмет математика

Работа ученика (цы) 9 класса ШКОЛ СОШ №5 г.п. Нарткала
название образовательного учреждения

Баговой Алины Вацерьевны
(ФИО ученика полностью в родительном падеже)

Учитель наставник _____
(ФИО полностью)



№2.

М-0011

В каждой клетке таблицы 5×5 написано число 5. Тогда какой бы уголок из трех клеток мы не взяли, сумма чисел в нем равна 15.

В таком случае сумма чисел, записанных в фигуре, образованной объединением центральной строки и центрального столбца таблицы равна 45.

Ответ: 45. 7б

№3.

10 зеленых шариков = 50 г

5 белых шариков = 15 г

35 белых шариков = 35 г.

$10 + 5 + 35 = 50$ шариков

$50 + 15 + 35 = 100$ г.

Если утроить количество зеленых шариков,

$10 \cdot 3 = 30$

то их все равно будет меньше, чем красных.

$30 < 35$.

Ответ: верно. 7б

№5.

Если каждый номер знает хотя бы одного из ~~группы~~ из 1014 номеров, то получается, что любые 2 номера из всей деревни знакомые, либо имеют общего знакомого, ведь

$1014 \cdot 2 = 2028$

$2028 > 2025$.

2б

№1.

$a + 3b = b + 3c = c + 3a$

$a + 3b - b - 3c - c - 3a = 0$

$a - 3a + 3b - b - 3c - c = 0$

$-2a + 2b - 2c = 0 \quad | :2$

$-a + b - c = 0$.

0б.

№6.

Ответ: 3. 0б

Итого: 16б

Проверил: Тухтешокова А. Х. - *[подпись]*