

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 10 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя школа №19 – корпус кадет «Виктория» Старооскольского городского округа

Мамышева Михаила Вячеславовича

Педагог-наставник:
учитель математики
муниципального автономного
общеобразовательного учреждения
«Средняя школа №19 – корпус кадет «Виктория»
Старооскольского городского округа
Шолохова Галина Евгеньевна



Amber: 5051

Dr. No. 1

$$t_{11} = g_1 = x + 6$$
$$t_{21} = b_2 = x$$
$$g_{11} = g_{22} + 11$$
$$b_{22} > b_{22} \cdot \frac{g_2}{b_2}$$
$$v_1 = 1$$
$$V_2 = ?$$

н.к. $t_1 = t_2$, мы можем составить уравнение $t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{s_2}{v_2} = t_2$ н.е.

$$\frac{g_1}{g_1 t_1} = \frac{g_2}{g_2 t_2}$$

$$\frac{x+6}{(x+6) \cdot \cancel{\frac{1}{2}}} = \frac{x}{2x \cdot \frac{1}{2}}$$

$$\frac{x+6}{2x+12} \cancel{\cdot \frac{x}{2x}} = 1,5 = 1,5$$

$$x(2x+12) = 2x(x+6)$$

$$2x^2 + 12x - 2x^2 - 12x = 0$$

$$0=0$$

| | | |
|-------|---|------------------------------------|
| 1 | 7 | Корникова Л.А. Ледовская Н.В. |
| 2 | 0 | Белых Ю.В. Лобачева Н.В. |
| 3 | 0 | Юсеева Л.И. Можаева Л.А. |
| 4 | 0 | Григорьева Т.И. Григорьева С.А. |
| 5 | 0 | Корникова Л.А. Ледовская Н.В. |
| Итого | 7 | |

№10, 4

10-53

Дано:

$ABCD$ — ч-к, являющийся выпуклым четырехугольником

$$AB = 10$$

$$BC = 25$$

$$CD = 25$$

$$AD = 50$$

$$A + D < 180^\circ$$

$$A + B = ?$$

Решение: из к. $A + D < 180^\circ \Rightarrow A$ или $D < 90^\circ$; likewise B и $B + C > 180^\circ$
и $B + C > 90^\circ$.

~~Решение.~~