

**ПРОТОКОЛ**  
 проверки олимпиадной работы участника

Предмет Математика  
 Класс 10  
 Шифр М-10-310-6  
 № тура (если есть) \_\_\_\_\_

№ заданий		1	2	3	4	5	6	ИТОГО
Максимальное количество баллов		7	7	7	7	7	7	42
Баллы членов жюри	Эксперт 1	7	7	7	7	0	7	35
	Эксперт 2	7	7	7	7	0	7	35
Итоговый балл		7	7	7	7	0	7	35

Член Жюри

Омто Р.Р.

Член Жюри

Коханова О.С.  
 Подпись / ФИО

N 2

$$55 + 12 = \frac{67}{2} = 33,5 \frac{1}{2} \text{ рублей если кар-бо}$$

Упрет правую, т.к. проект совершенный

$$32,70 \quad 33,5 > 32$$

33,5 - 32 = 1,5 - разрыв

$$\begin{array}{r} 2021 \\ 58 \\ \hline 10105 \\ 10105 \\ \hline 20210 \\ 11155 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 20210 \\ 15 \\ \hline 101050 \\ 20210 \\ \hline 303150 \\ 11155 \end{array}$$

111 - 30 = 181 - кар-бо второго сорта

2021 - 1881 = 940 - кар-бо первого сорта

Ответ: 940, 1881 NS

N 4

используем разность  $\overbrace{22122122122122122122}^{3555}$

кар-бо  $x \approx \frac{2}{3}$ , следовательно

$$\text{наибольшее кар-бо будет } \frac{2}{3} \cdot 2021 = \frac{4042}{3} \approx 1348$$

Ответ: 1348

NS





N-10-300-6

N 6

$\sqrt{2} \approx 1,4 > 1$ , следовательно

$2 - \sqrt{2} \approx 2 - 1,4 \approx 0,6 < 1$ , но

$(2 - \sqrt{2}) + (2 - \sqrt{2}) \approx 0,6 + 0,6 \approx 1,2 > 1 \Rightarrow$

периметр равно штр невяз

Ответ: невяз

66

N 7

$$x^2 + 4x + 3 > 0$$

$$x^2 + 9x + 10 < 0$$

$$D_1 = 16 - 12 = 4 > 0 : k$$

$$D_2 = 81 - 40 = 41 > 0 : k$$

$$x_1 = \frac{-4 + 2}{2} = -1$$

$$x_1 = \frac{-9 + 3}{2} = -3$$

$$x_2 = \frac{-4 - 2}{2} = -3$$

$$x_2 = \frac{-9 - 3}{2} = -6$$

$(-\infty; -3) \cup (-1; +\infty)$

$(-6; -2)$



Ответ: - 4

67

бюджетное  
 общеобразовательное  
 учреждение  
 города Омска  
**«Лицей № 149»**  
 (БОУ г. Омска Лицей № 149)  
 Заречный бульвар, д. 3  
 г. Омск 644119  
 тел./факс: (3812) 74-57-33  
 E-mail: school149@list.ru

№ \_\_\_\_\_ г. 20\_\_