ПРОТОКОЛ
проверки олимпиадной работы участника

Предмет математика
Класс 8
Шифр 80003
№ тура (если есть)

Заполняется проверяющими членами жюри

№ заданий		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Максимальное количество баллов		7	7	7	7	7						35
Баллы членов жюри	Эксперт 1	7	7	0	0	7						21
	Эксперт 2	7	7	0	0	7						21
Итоговый балл												

Член Жюри ______ Ахметшин А.Б.
Подпись / ФИО

Член Жюри ______ Миллер Е.Е.
Подпись / ФИО

*- количество столбцов с № задания соответствует количеству заданий по данному предмету школьного этапа олимпиады

Романов Серафим

N1

2 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1. 7б

Ответ: цифра "2" встретится 8 раз.

№2

$P_{□} = 150 \cdot 4 = 600$ см. – P исход. бол. □

$600 \cdot \frac{8}{100} = 48$ см. $600 + 48 = 648$ см. – P нов. бол. □

$48 : 2 = 24$ см.

$24 \cdot 24 = 576$ см^2. – S маленького □

$576 \cdot 3 = 1728$ см^2. – S 3 мал. □

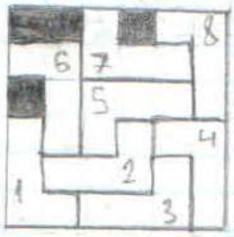
$S = 150 \cdot 150 = 22500$ см^2. – S большого □

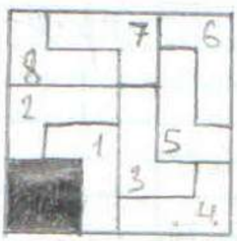
$22500 - 1728 = 20772$ см^2.

Ответ: S получившейся „стены" 20772 см^2.

78

N5





Ответ: наибольшее число „тетраминошек", которое можно разместить внутри квадрата 6 Х 6 без наложений – 8.

7б

№4

Дано: $\triangle ABC$; $\triangle NMB$ - прям-уг.; $\angle A = 60°$; $AM = MB$;

$NM = 4$

Найти: BC

05 Решение: $\triangle ABC$ - прям-уг. $\Rightarrow \angle B = 30° \Rightarrow NM = \frac{1}{2} NB$

$\Rightarrow NB = 8$ см.

доп. постр. AN

$AM = MB$ (по усл.) $\Rightarrow \triangle ANB$ - равнобед. $\Rightarrow$

$\Rightarrow$