

11-46

ШИФР _____

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 11 «А» класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя
общеобразовательная школа №27 с УИОП"

Груздева Анастасия Владимировна
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель МАОУ «СОШ №27 с УИОП»

Новикова Ирина Игоревна

Невозможно.
Док-во:

Рассмотрим ситуацию, когда открытки дали:

всем Л

всем Р

Р-1, Л-6

Р-2, Л-5

Р-3, Л-4

Р-4, Л-3

\Rightarrow 8-го и 4-нет не получится если будет 4 открыток.

и то (даже 10-го 4-нет 12-го 2-нет)

11.2

Нам дана тройка последовательных однозначных чисел
Последовательные: 24, 25, 26 - однозначные простые

$\frac{24+25+26}{3} = 25$

арифм прот-1 = $\frac{1}{6}$ - но цел не сказано, что должно делиться на цел

41, 47, 53

$\frac{41+47+53}{3} = \frac{141}{3} = 47$

арифм прот-6 = $\frac{6}{6}$ - делится на цел

11.3

Дано

сторона каждого прямоугольника 2
P = 808
a = 25
кол-во прямоугольников - 19

По условию 19 сторон и 19 вершин
а-среднее значение стороны каждого условия
 $2 \cdot 19 + 25 + a \cdot 37 = 808$
 $37a = 545$
 $a \approx 14.7$, но значение должно быть целым, тогда возьмем 21

№	баллы	Ф.И.О., подпись
1	4	Мамалова О.Ю. Вараксина Е.В. улы
2	1	Булуктаев В.И. Красиль Т.П. Тов
3	0	Михайлова Н.М. мил
4	0	Ковалева А.Е. ст Евдокимов А.А. л
5	0	Ковалева А.Е. ст Степанов А.А. л
Итого	5	

11.5 Да, это верно

Попробуем взять наименьшие значения

$(2; 1)$ $8 - 1 = 7$ (это не верно), но если цифра огромный под-

бор чисел, ~~этого~~ вынуждение будет верным.

11-46

об