



Осенний Олимп — 2024

Шестой Класс

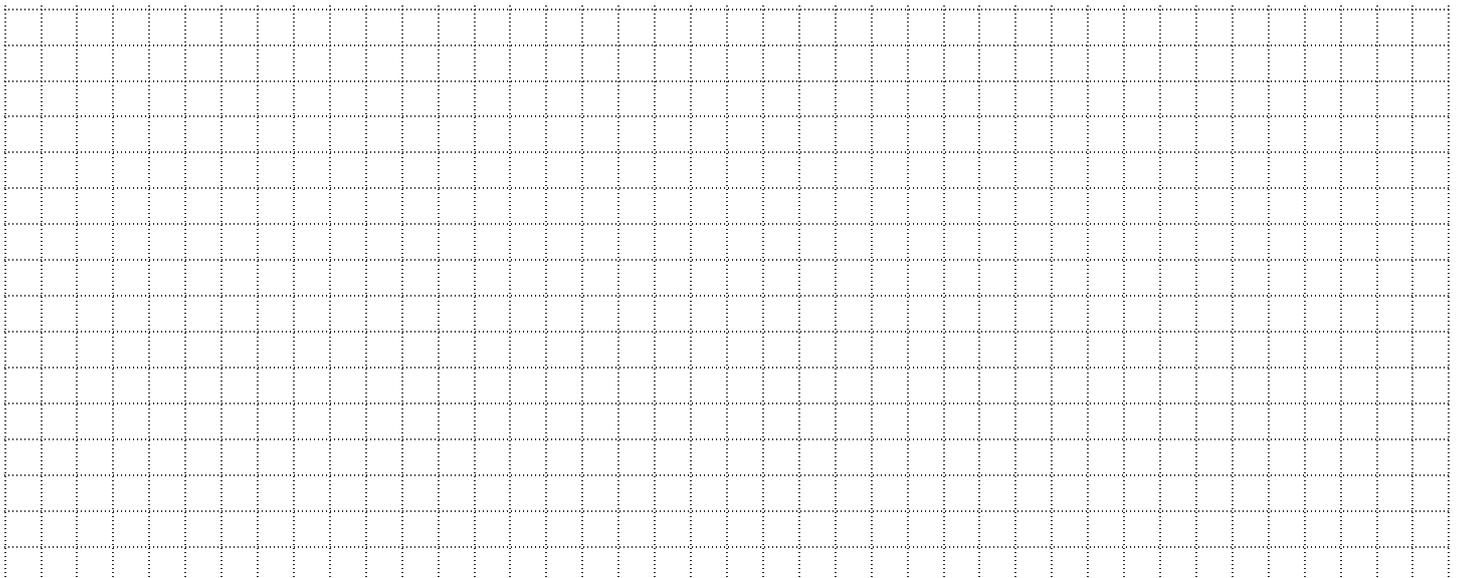


Москва, 10 ноября

Класс	<input type="text"/>	Код участника	<input type="text"/>	Код комплекта	6	0	0	0	0	0	0
Фамилия	<input type="text"/>										
Имя	<input type="text"/>										
Отчество	<input type="text"/>										

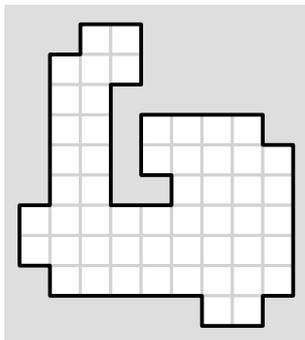
Задача 6.1. На столе лежит несколько карточек, каждая сторона которых белая, синяя или красная. Карточек, окрашенных одинаково с обеих сторон, было 20. Карточек, у которых хотя бы одна сторона белая — 18, хотя бы одна сторона синяя — 25, хотя бы одна сторона красная — 23. Сколько всего карточек лежало на столе? **Ответ:** _____

Напишите своё решение ниже

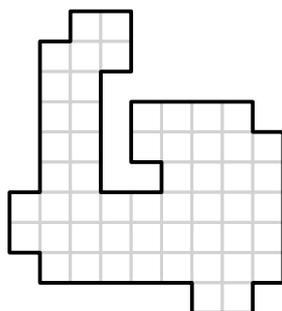


Задача 6.2. Разделите фигуру по линиям сетки на 3 равные части.

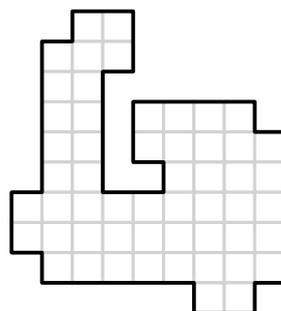
Ответ



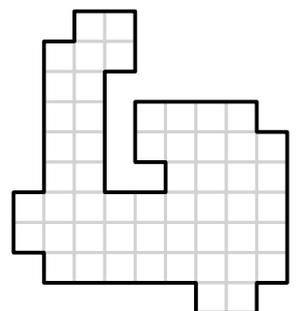
Черновик



Черновик



Черновик



Задача 6.3. Большой зал имеет форму правильного многоугольника. Ефим расставил одинаковые маленькие круглые табуретки вдоль стен так, что каждой стены коснулось разное количество табуреток. Какое наибольшее количество стен могло быть в зале, если всего было 22 табуретки? Ставить табуретки друг на друга нельзя, а прислонять в углу к двум соседним стенам можно.

Напишите своё решение ниже

Задача 6.4. Терентий в равенстве все цифры заменил на буквы, притом разные цифры — на разные буквы, а одинаковые — на одинаковые. В итоге у Терентия получилось такое равенство:

$$O + C + E + N + N + I + Y = O + L + I + M + P$$

Какое наибольшее значение может принимать сумма $O + L + I + M + P$, в которой Терентий заменил цифры на буквы таким же образом?

Ответ: _____. Докажите, что это значение максимально.

Напишите своё решение ниже



Задача 6.7. Добрыня уже несколько лет каждый день пилит бревна. В этом году он каждый день, закончив работу, восклицал: «Количество распиленных сегодня брёвен равно удвоенному количеству распиленных вчера, сложенному с количеством брёвен, распиленных позавчера!» Известно, что 30 декабря прошлого года он распилил одно бревно, а 31 декабря — два бревна.

(1) Чему может быть равен наибольший общий делитель количеств брёвен, которые он распилил в понедельник и вторник одной и той же недели? **Ответ:** _____

(2) А чему — НОД количеств брёвен, которые он распилил в понедельник и среду одной и той же недели? **Ответ:** _____

Напишите своё решение ниже

