

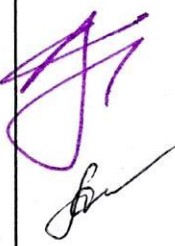




ПРЕДМЕТ	М	а	т	е	м	а	т	и	к	а					КЛАСС	1	1
ШИФР	1	1	-	2	-	1	3										

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР №

Заполняется членами жюри

Пометки участников не допускаются

№ задания	1	2	3	4	5	ИТОГО
критерии оценивания	4	4	4	4	4	
баллы	7	7	0	0	0	14
подписи членов жюри			 Широчев	 Широчев	 Куркина	

ПРЕДМЕТ

МАТЕМАТИКА

КЛАСС

11

ШИФР

11-2-13

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете. Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

исходный
 ~11.7 \nexists прямоугольника со сторонами 11 и 15 α
 самый большой отрезок в пределах кривой = диагональ
 прямоугольника $= \sqrt{a^2 + b^2}$ $\max = \sqrt{121 + 225} = \sqrt{346}$
 $S = 11 \cdot 15 = 165$ $S_{\text{вырез}} = \frac{165 \cdot \pi}{2} = 82,5$ $S_{\text{вырез}} = 82$ или 83
 $\max < 20$ т.е. $\sqrt{346} < \sqrt{400}$ 83 простое число значит
 в виде произведения натуральных чисел мы можем представить
 как $83 = 83 \cdot 1$, но т.к. $\max \leq 20$, то вырезать кривую с таким
 параметром не получится
 $82 = 41 \cdot 2 = 82 \cdot 1$ аналогично $41 > 20$ $82 > 20$, значит
 из кривой $a=11$ $b=15$ нельзя вырезать кривой в условиях
 кривой.
 Ответ: нет.

~11.6 Для того, чтобы $\nexists S$ пусть $S_n = a_i \cdot b_i \dots$
 где a_i это натур. числа
 и b_i это число \neq предельно малое $n = a_i \cdot b_i$
 число S_m имеет y чисел a \times числами i, j $\forall n$
 $n \leq m$ из условия $S_{m+1} = 4 S_m$ $2 \cdot \frac{1}{2} = 4 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2}$
 это означает что $m+1 = 2^k \cdot b$ а $m = 2^{k-2} \cdot b$
 при этом $b_1 \geq b_2$, но \nexists между $m+1$ и m доказано

ПРЕДМЕТ

МАТЕМАТИКА

КЛАСС

11

ШИФР

11-2-13

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете. Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

Заметим, что степени $a^{(i,j)}$ увеличиваются на 1 при увеличении i на 1 и j по сумме степеней i, j .

покажем, что n степеней i показываем

имеем меньшее число S_m

т.е. S_m берет степени i показываем, что n чисел $\leq m$ составленная a^i

будем предположить, что сумма произведений n чисел $M = a^i \cdot a^j \dots$ тогда

$S_m = a^i \cdot a^j$ при i, j степеней i, j S_m минимальное степеней берем n чисел $\leq m$ имеем $S_m = 2^k \dots a_i$

$S_m = S_{m+1} \cdot 2^k \cdot a_i = 2^{k+2} \dots a_i$ это отсюда, но число $m+1 = 2^{k+2} \dots a_i$ а значит, от $m+1$ было произведение $2^{k+1} \dots a_i$, которое

меньше $m+1$, а значит $S_m = 2^{k+1} \dots a_i$

произведем ответ ϵ нет.

ПРЕДМЕТ

МАТЕМАТИКА

КЛАСС

11

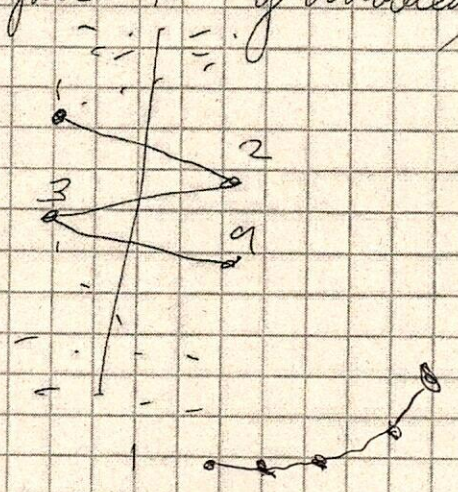
ШИФР

11-2-13

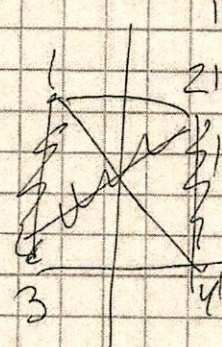
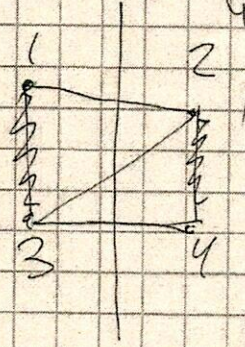
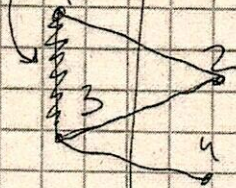
Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете. Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

получимся пром на рисунке не увеличен
уже рассечение в соотнос с 1:1.

дальше 4 четверки косяк при
минималом пот-ве ребер
если меняются узлы, но
меняется четверка
меняем рассечение в точке
четверки



добавляем две 1,3



если добавим
24 анализ

меняем место $k=4$ $m=2$
 $k-m = \frac{4}{2} = 2$
 $k=4$ $m=1$
 $k-1=3 > \frac{4}{2}$

не расширяем диаметр ребер m, n
начнем с минимального количества ребер,
а диаметр m добавит новых
таких и добавит n , либо лишь n

