

Вариант № 2

Оценка выполнения олимпиадной работы
(заполняется проверяющим)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
Полученный балл	10	8	5	10	10	-	-	-	-	-	43
I программа	Получен процент	<i>С/К</i>		Σ баллов	сороса три						
	Получен процент			Σ баллов			сороса три				
II программа	Получен процент	<i>С/К</i>		Σ баллов	сороса три						
	Получен процент			Σ баллов			сороса три				

① $a = 0$, по условию a и b не являются векторами.

② $\frac{a+b}{2} = 4$

③ $0.2 = \frac{1}{5}$

④ $F_1 = F_2 \Rightarrow F_1 - F_2 = 0 \Rightarrow F_1 = F_2$

⑤ $\Rightarrow$ Дана $F = \text{Сила}$, m

⑥ $0.2 \Rightarrow$ Водяные пары

⑦ $\Rightarrow$ В Дано указывается u

⑧ В, С и D в сумме 4

⑨ средняя температура = 15 $\Rightarrow$

$\Rightarrow$

2	3	4	5	5
---	---	---	---	---

Сумма:

23 и 55

+++++

108

Вариант № 2

правильно
 пошля

- (1) В первом случае $1 \rightarrow M$ (сумма -1) В первом
 во втором случае $1 \rightarrow P$ (сумма +5) В первом **OK**

В первом случае сумма $a+b = -3$; **каждое - 3**

(2) $a+b = 5$

Пусть $a = -4$, $b = 2$

сумма $-4 + 2$

уменьшение
 (непрямая)

сумма $-4 + 2$

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

8	4	6	3	10	9	1	2	7	5
4	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

$35 + 35 = 70$
 $+ 25$

1285. 1.02

3 113 6

u34-106

Diagram No

length = 10
width = 30

land-map = [1]
for i in range(1):
land-map.append(list(island))

def first-land(land):
return next((i, j) for i in range(1) for j in range(1) if land[i][j])

def first-island-adj(i, j):
stack = [(i, j)]

seen = set(stack)
while stack:
i, j = stack.pop()
seen.add((i, j))
for ii, jj in [(i-1, j), (i+1, j), (i, j-1), (i, j+1)]:
if (0 <= ii < 10) and (0 <= jj < 30) and ((ii, jj) not in seen):
stack.append((ii, jj))
seen.add((ii, jj))

stack.append((i, j))
seen.add((i, j))

(10)
105-?

return seen
def bfs(first-island):

ans = 0
q = list(first-island)

while q:
new-q = []
for i, j in q:
if 0 <= i < 10 and 0 <= j < 30 and ((i, j) not in first-island):

if land-map[i][j] == 'H':
return ans
new-q.append((i, j))
first-island.add((i, j))

q = new-q
ans += 1

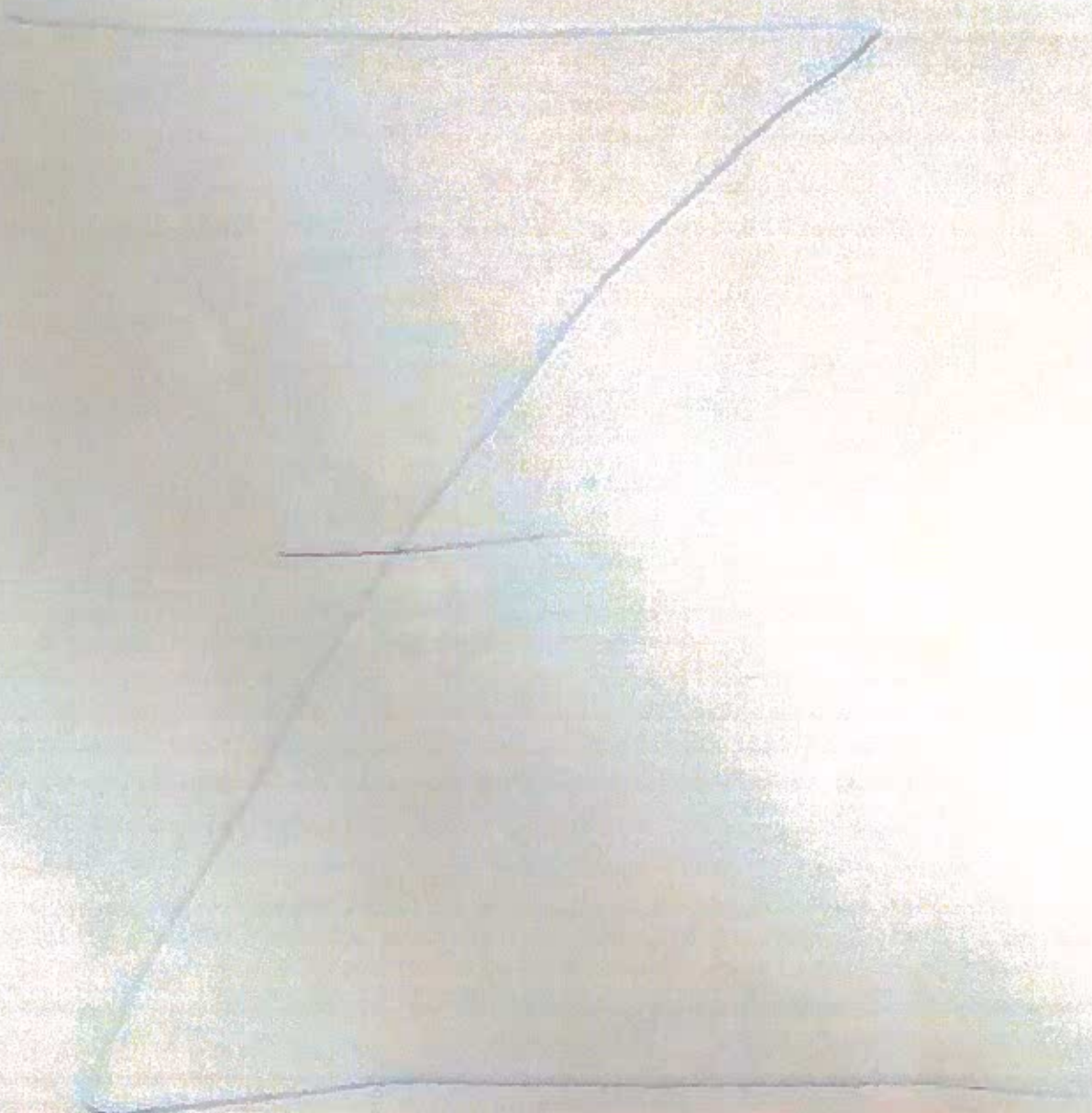
Organiza 4 no 6

(next while)
return ans

WM34-106

Signature No. 1

1. To [unclear] - [unclear] (long - [unclear])
[unclear] - [unclear] (long - [unclear])
[unclear] (BFS) (long - [unclear])



Signature 5 103



Вариант № 2

$$\begin{aligned} (1) \quad (x, y) &\rightarrow (x-1, y) \\ (x, y) &\rightarrow (2x+1, y) \end{aligned}$$

Собравшие 1 сумму ур-я
левая часть, 0 сумма ур-я
правая часть $\Rightarrow$ и л. часть
средняя
равно $\leq$, беря
пока сумма вычит. всегда
числа $1 \leq 0$.

решения ур-я

$$\begin{aligned} (1) \quad &[-\sqrt{3}, \sqrt{3}] \\ (2) \quad &[-\sqrt{3}, 1-\sqrt{3}] \cup [1-\sqrt{3}, \infty) \\ (3) \quad &\left[\frac{-3-\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}-3}{2}\right] \\ (4) \quad &[-\sqrt{3}, -1-\sqrt{3}] \cup [\sqrt{3}-1, \infty) \end{aligned}$$

Ничья часть вычит. когда
у обеих уравнений ≤ 1 и 1
либо 0 и 0.

Потому $1-2\sqrt{3} \leq x \leq 4$ (из 1) ~~$1-2\sqrt{3} \leq x \leq 4$~~
 $x \leq 1-2\sqrt{3} \Rightarrow x \leq -3$ (из 2) ~~$x \leq -3$~~

нужное утверждение:
оба верны: $\frac{-3-\sqrt{3}}{2} \leq x \Rightarrow -6 \leq x$

нет 70
нет 79, 80
(5)

$x \leq -1-1-\sqrt{3} \Rightarrow x \leq -2$
решение (или) нет
 $\sqrt{3}-1$

оба верны: $\frac{\sqrt{3}-3}{2} \leq x \leq 4$

$4 \leq x \leq 4$

Итого сравнить решение $11=4$