

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Г Е Р А С И М О В

Имя

А М Ч Р

Отчество

Т И М У Р О В И Ч

Дата рождения

2 3 0 4 2 0 1 0

Город участия

У Ф А

Аудитория

8 А К Т

Дата

0 2 0 2 2 0 2 6

Подпись

Пример

заполнения

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 0



3101547654853

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

☐ анализ данных	☒ информатика	☐ история
☐ математика	☐ обществознание	☐ русский язык
☐ физика	☐ химия	

Класс

☐ 8	☒ 9	☐ 10	☐ 11
----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Город участия

У	р	а																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заполняется организаторами

Количество доп. листов **Количество черновиков к проверке**

Время выхода с : до :

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	-	0	0	20	0					
Балл члена жюри №2	-	0	0	20	0					

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

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 0

$\sqrt{2}$ Ответ. 1 3 5 15 21 9 313 137 395

$$x = 1; y = 3; z = 5$$

$$A + B + C = 2100_{10}$$

$$a = 15; b = 21; c = 9$$

$$abc = 4095_{10}$$

$$A = 313_{15}; B = 137_{21}; C = 395_9$$

$\sqrt{3}$; Ответ. не существует.



~~Если из вершины выходит нечётное кол-во рёбер, то~~

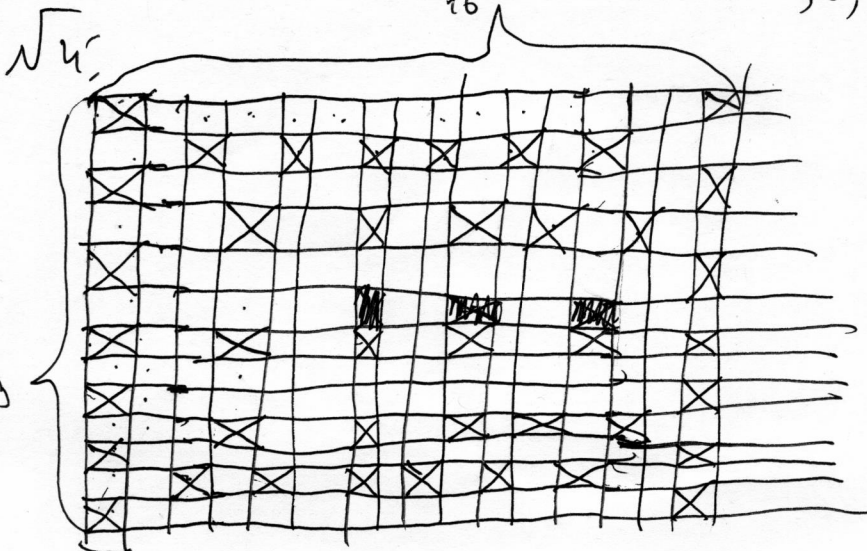
Если из вершины выходит x рёбер (где $x \geq 3$ и x - нечётное), и кол-во таких вершин в графе больше 2, то маршрута по такому графу построить нельзя. Если вершин таких 2, то каждой начинаем

такая Если вершина 1, то маршрут может касаться с ней 1 маршрут,

Если же их больше, то придётся по 1 из рёбер пройти два раза, а на другой касаться, что противоречит определению маршрута.

Ит.к. в вершину придётся войти, войти, войти, а пока ещё не уйдёшь войти уже через пройденную вершину.

В данном графе таких вершин 7: 2; 3; 4; 9; 10; 12; 13



X - вершины
--- - направление

Возможно.



Линия отреза

Бланк ответов

√ 5. Ответ. На 121.

05

Линия отреза

Бланк ответов

