

Кривошапова 421 Ред
Седельникова И. И.

10 10 20 15 20 75

1010



Городская олимпиада младших школьников и обучающихся 5-6-х классов «Тулячок» 2022-2023 учебного года по информатике (логические задачи) II (муниципальный) этап

5-6 класс

Время выполнения: 45 минут
Количество баллов: 100

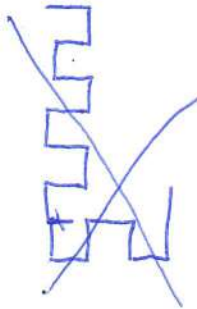
Шифр участника

5-17

Задание 1.

В этой задаче вам нужно прочитать по ломаной линии русскую народную поговорку. Вы должны побывать в каждой клетке ровно один раз, при этом линия не должна пересекаться. В качестве ответа нарисуйте линию обхода в таблице, начиная с левой верхней клетки и запишите поговорку.

Б	Е	А	.
Т	З	Д	У
Р	У	П	Р
А	Д	З	И
Н	Е	К	У
Ы	В	Б	Ы
Т	Е	Ш	Р
Я	Н	Б	И

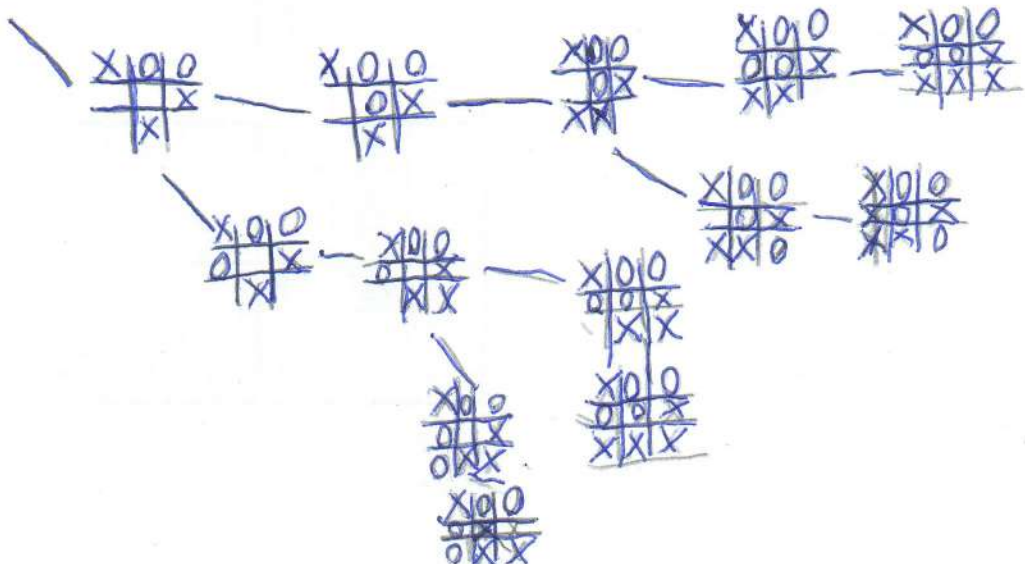


Без труда не вытянешь и рыбку из пруда.

Задание 2.

На рисунке изображена позиция игры «крестики-нолики». Как нужно действовать «крестикам», чтобы обязательно выиграть, если сейчас ходят «крестики»? Ответ обоснуйте, построив полное дерево игры, приводящее к победе «крестиков».

	О	О
		Х
Х		



Задание 3.

В лыжной гонке на 5 км, посвященной двукратному олимпийскому чемпиону и четырехкратному чемпиону мира, уроженцу Тульской области Вячеславу Петровичу Веденину, обучающиеся Коля, Миша, Вова и Саша заняли первые четыре места. На вопрос, какие места они заняли, они ответили:

«Коля не занял ни первое, ни четвертое места».

«Миша занял второе место».

«Вова не был последним».

Какое место занял каждый мальчик?

	К	М	В	С
I	X	X	V	X
II	X	V	X	X
III	V	X	X	X
IV	X	X	X	V

Коля - 3-е
 Миша - 2-е
 Вова - 1-е
 Саша - 4-е

Задание 4.

Переставьте буквы в словах так, чтобы появились новые слова. Запрещается удалять и добавлять в слова буквы.

ЛОЖА - ЖАЛО

ИГОЛКА - ЛОГИКА

КОБУРА - ОБРУКА

ЛАПОТЬ - ПОЛАТО

ПЕТЛИЦА - ТЕПЛИЦА

Задание 5.

Заполни «волшебный квадрат». Цель – заполнить сетку 9 на 9 цифрами так, чтобы в каждой строке, столбце и сетке 3 на 3 были все цифры от 1 до 9.

6	2	7	3	9	4	5	8	1
5	4	3	8	1	7	2	9	6
1	9	8	2	6	5	7	4	3
4	5	2	6	3	8	9	1	7
7	8	6	9	5	1	4	3	2
3	1	9	4	7	2	6	5	8
9	7	4	1	2	3	8	6	5
2	6	1	5	8	9	3	7	4
8	3	5	7	4	6	1	2	9