

Александрова М. Л.
Ачкаридзе Е. В.

1	2	3	4	5	Итого:
10	20	20	20	5	75



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

5-3

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.

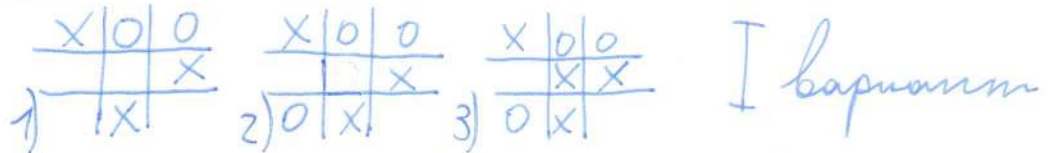
Б	Е	А	.
Т	З	Д	У
Р	У	П	Р
А	Д	З	И
Н	Е	К	У
Ы	В	Б	Ы
Т	Е	Ш	Р
Я	Н	Ь	И

Без труда не выловишь и рыбку из пруда.

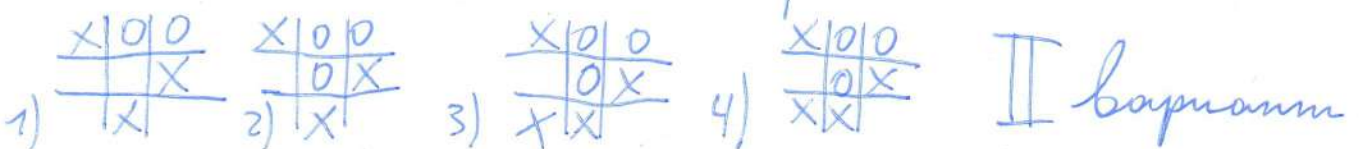
Задание 2.

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».

	O	O
		X
X		



После этого куда противник не поставит «нолик» крестики выигрывают либо в середине по горизонтали либо по диагонали слева на право.



Тогда же безисходность. Куда не походит «нолик» крестик выигрывает либо по вертикали либо по горизонтали

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?

	1	2	3	4	
КОЛЯ	-		+	-	+
САША				+	+
ВОВА	+			-	+
МИША		+			+

Ответ: Миша - 2 место
 Коля - 3 место
 Саша - 4 место
 Вова - 1 место

Задание 4.

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

ЛОЖА - ЖАЛО

ИГОЛКА - ЛОГИКА

КОБУРА - УБОРКА

ЛАПОТЬ - ТОПАЛЬ

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