

Трусова З.А. ✱  
Воробьева И.Ю. ✱

1	2	3	4	5	Итого!
10	20	20	20	30	100



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

6-3

**Задание 1.**

В этой задаче вам нужно прочитать по ломаной линии русскую народную пословицу. 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 пословицу.

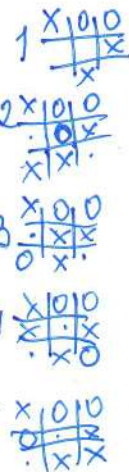
Б	Е	А	.
Т	З	Д	У
Р	У	П	Р
А	Д	З	И
Н	Е	К	У
Ы	В	Б	Ы
Т	Е	Ш	Р
Я	Н	Ь	И

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».

	О	О
		Х
Х		



1. Первый ход должен быть обязательно в левую верхнюю клетку чтобы не дать выиграть 'O'
2. Если после этого нолик встанет на центр ~~то~~ то X должен пойти в левый нижний угол и тогда у ноликов не останется шанса на победу
3. Если нолик пойдёт в левый нижний угол то X должен встать в центр ~~тогда~~ тогда у ноликов не останется шанса
4. Если нолик пойдёт в правый нижний угол то X должен пойти ~~тогда~~ тогда он выигрывает
5. Если нолик пойдёт ~~тогда~~ то X должен встать в правый нижний угол и тогда X выигрывает

### 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?

стало понятно что

то что известно в задании

	1	2	3	4	
Коля	-	-	+	-	Коля только третье место
Миша	-	+	-	-	Миша второе место
Вова	+	-	-	-	Вова первое место
Саша	-	-	-	+	Саша четвертое место

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

Ответ: Коля ~~первое~~ <sup>третье</sup>, Миша - второе, Вова первое, Саша четвертое

### Задание 4.

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

- ЛОЖА - жало
- ИГОЛКА - капюшон
- КОБУРА - уборка
- ЛАПОТЬ - пальто
- ПЕТЛИЦА - пеленка

### 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