

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНФОРМАТИКИ

Учитель математики ГБОУ школа  
№217  
Иванова Т.Ф.



# Внимание! В зале присутствуют учащиеся 6 а,б и 7в,г классов.



1. Каждый класс должен выбрать шесть человек в команду и одного человека в жюри турнира.
2. Команда садится за стол с табличкой номера класса
3. Выбирает капитана и получает задание.
4. По выполнению задания результат сдается и получается новое задание.
5. **Время выполнения задания ограничено.**
6. Во время турнира болельщики могут выполнять задания и сдавать свои решения ассистентам (командам будут бонусы за активное участие болельщиков в турнире)
7. **Участников турнира ждут сладкие призы по окончании турнира.**





Удачи!



# ЗАДАНИЕ 1.



# Ребусы

За каждый  
разгаданный  
ребус - 1 балл



1



2



3



4



5

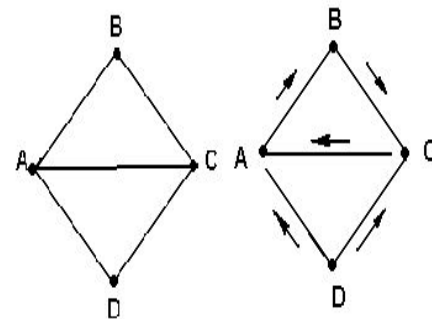
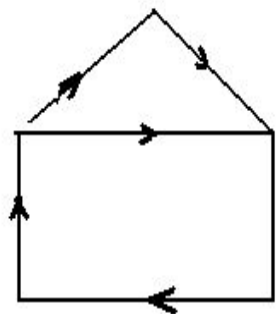
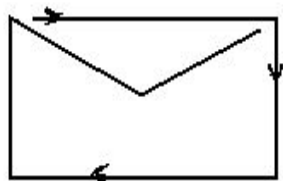


ВРЕМЯ ВЫШЛО!



# ЗАДАНИЕ 2.

НЕ ОТРЫВАЯ  
КАРАНДАША...



**Напишите буквы русского алфавита, которые можно изобразить не отрывая карандаша от бумаги и не проводя по одной и той же линии дважды.**

**(за каждую букву 1 балл)**

ВРЕМЯ ВЫШЛО!







# ЗАДАНИЕ 3.

## Координатная плоскость

Постройте по точкам рисунок, соединив последовательно точки

На координатной плоскости отметьте и пронумеруйте точки, координаты которых приведены ниже.

Соедините точки в заданной последовательности.

Помните, первое число – по оси  $Ox$ , второе – по оси  $Oy$ .

Отметьте точки

1.(70,20), 2(70,10), 3(50,10), 4(50,50), 5(60,60), 6(70,50),  
7(70,100), 8(90,120), 9(110,100), 10(110,50), 11(120,60),  
12(130,50), 13(130,10). 14(110,10), 15(110,20)

Соедините точки

1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 1



ВРЕМЯ ВЫШЛО!



# ЗАДАНИЕ 4.

## Комбинаторные

Задача 1. Запишите все трёхзначные числа, для записи которых употребляются только цифры 1,2.

Задача 2. Запишите все трёхзначные числа, для записи которых употребляются цифры 0,7.

Задача 3. Запишите все двузначные числа, для записи которых употребляются цифры 1,3,5,7,9.

Стоимость  
каждой  
решённой  
задачи – 2  
балла



ВРЕМЯ ВЫШЛО!

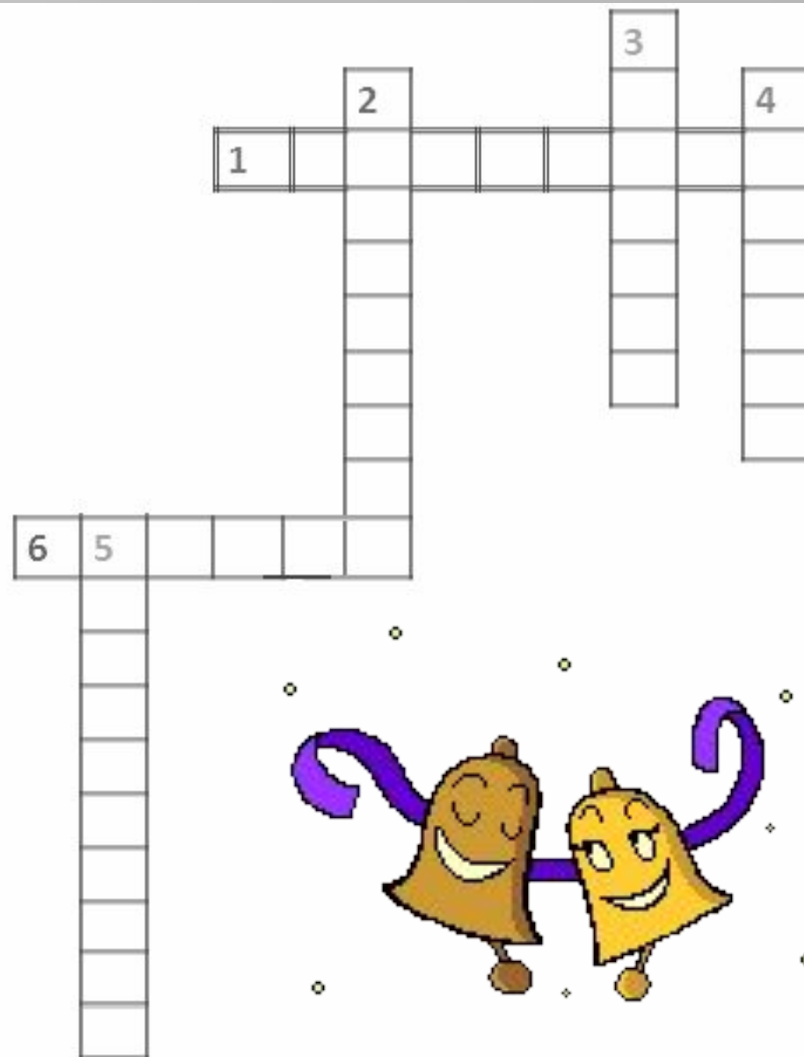


# ЗАДАНИЕ 5.

Стоимость  
каждого  
отгаданного  
слова – 1 балл

## Кроссворд

1. Устройство, выполняющее функции обработки информации и управления компьютером.
2. Универсальное электронное устройство для обработки информации.
3. Устройство вывода информации на экран.
4. Устройство вывода информации на бумагу в виде символов и знаков.
5. Устройство ввода информации.
6. Устройство ввода рисунков и фотографий в компьютер.



ВРЕМЯ ВЫШЛО!



# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ !

Пока жюри подводит итоги и определяет победителя  
Попробуйте решить следующие кроссворды.



ТУРНИР ОКОНЧЕН!



СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!