



ИНФОРМАТИКА

2 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри республиканского этапа)

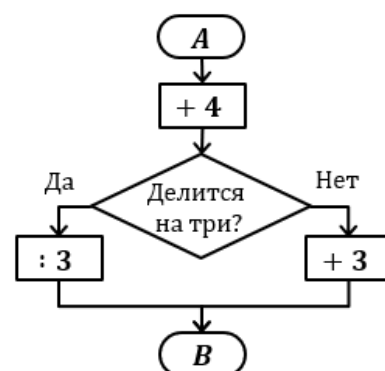
Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Желаем успеха!

- 1 Пользуясь заданным на рисунке алгоритмом, найдите значения B и сопоставьте их соответствующим буквам. Расшифруйте слово, расположив ответы в порядке убывания. Если всё сделать правильно, то можно будет узнать, как звали повара Изумрудного дворца в сказке «Волшебник Изумрудного города».

Заполните таблицу, запишите в ответе имя повара.

A	12	13	14	15	16	17	18
B							
	О	У	Ь	Л	А	Л	Б



- 2 Определите и напишите, в чём заключается закономерность в данном ряду чисел, заполните пропуски:

3, _____, 8, 13, 21, _____, _____, 89

- 3 Познакомимся с космонавтами России. Это Валерий Поляков, Геннадий Падалка, Анатолий Соловьев, Алексей Леонов и Юрий Гагарин. Время, проведенное в космосе у них разное: один из них 678 суток 16 часов и 34 минуты, другой – 1 час 48 минут, третий – 878 суток 11 часов 29 минут, четвертый – 7 суток 00 часов 32 минуты, пятый – 650 суток 23 часа 58 минут. О них рассказывают следующее. Поляков и Падалка никогда по мало не летали. Поляков и Соловьев жили в одно время с тем, кто больше всего налетал. Леонов и Гагарин мечтали летать больше недели. Соловьев стремился достичь по времени полетов тех космонавтов, которые летали больше года и 10 месяцев. У первого космонавта был самый короткий, но самый героический полет. Леонов дружил с первым космонавтом. Определите, кто из космонавтов сколько времени провел в космосе. В ответе запишите соответствующие фамилии.

- 1) 678 суток 16 часов и 34 минуты – _____
- 2) 1 час 48 минут – _____
- 3) 878 суток 11 часов 29 минут – _____
- 4) 7 суток 00 часов 32 минуты – _____
- 5) 650 суток 23 часа 58 минут – _____



- 4 Пёс Шарик пытался записать имя и фамилию учёного, в честь которого названа машина для расшифровки сообщений, но не всегда попадал на нужные клавиши. У него вышло:

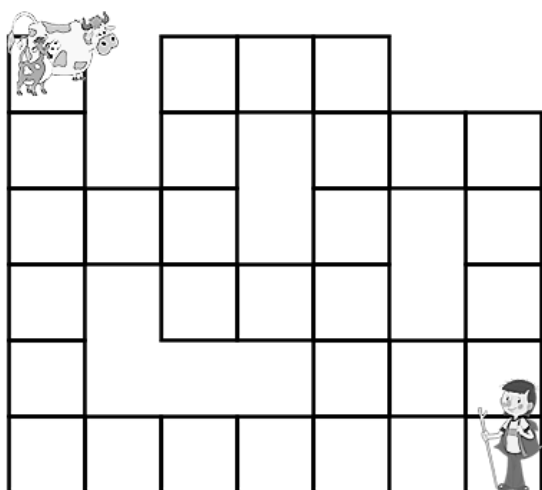
Жонда Ландесор

Шарик попросил Кота Матроскина ему помочь. Он согласился и нажимал на клавиатуре следующие клавиши: (курсор находился в конце строки)

←, BackSpace, Del, Home, Del, A, →, →, BackSpace, →, →, →, →, →, →,
BackSpace, Del, в, →, й, ←, ←, л, Home, →, Del

- Что у него получилось? _____
- После исправления текстовый файл сохранили. Сколько бит он весит, если каждый символ кодируется с помощью 2 байтов? (Пробелы в тексте считаются символами, 1 байт = 8 бит).

- 5 Опишите полный кратчайший путь Дяди Фёдора до коров с помощью команд:



- 1 – пройди прямо на одну клетку
2 – повернись направо
3 – повернись налево

Двигаться можно только по клеткам. На одну и ту же клетку нельзя наступать больше одного раза.

Запишите числами последовательность команд:

Какой самой длинной дорогой мог пойти Дядя Фёдор?
(напишите последовательность команд)

- 6 Почтальону Печкину нужно восстановить забытое кодовое слово. Он помнит, что:

- на третьем месте стоит одна из букв Т, Б, О;
- на четвёртом месте – А, Г или О, не стоящая на третьем месте;
- на первом месте – одна из букв Т, Б, Г, А, не стоящая на втором или четвёртом месте;
- на втором месте – любая согласная из тех, что может стоять на первом месте, если третья буква гласная, и любая гласная, из тех, что может стоять на первом месте, если третья согласная.

Сколько кодовых слов можно составить по этому правилу? Перечислите их.

Запишите ответ и все возможные варианты слов.



- 7 Мама Дяди Фёдора взвешивала фрукты. Она положила на весы один банан и два одинаковых апельсина с одной стороны и один такой же апельсин и два таких же банана с другой. Весы пришли в равновесие. Что легче: один апельсин или один банан? Ответ объясните.

- 8 В магазине компьютерной техники продаются наборы из нескольких предметов. Первый набор включает в себя: 6 мышек, 2 колонки и 6 клавиатур. Его цена – 590 купонов. Второй набор включает: 4 мышки, 1 колонку и 5 клавиатур. Его стоимость – 362 купона. Определите цену третьего набора, если он включает в себя: 1 мышку и 2 клавиатуры. Напишите решение.

- 9 Найдите X и Y , если выполняются следующие «сказочные» условия: (напишите решение)

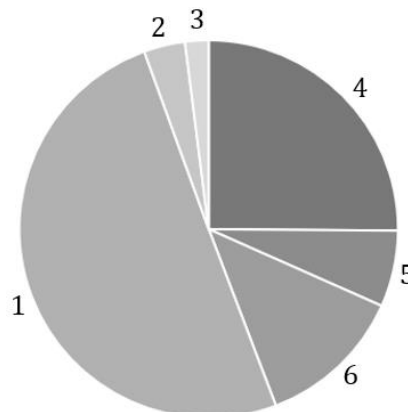
$$X + Y = \left(\begin{array}{c} \text{Али Баба и} \\ \text{разбойники} \end{array} \right) + (\text{Козлята}) + (\text{Медведи}) - \left(\begin{array}{c} \text{Черномор и} \\ \text{богатыри} \end{array} \right) - (\text{Поросята}),$$

$$Y - X = \left(\begin{array}{c} \text{Братья} \\ \text{месяцы} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{Гуси и} \\ \text{бабуся} \end{array} \right) \times \left(\begin{array}{c} \text{Жители ларца,} \\ \text{одинаковые с лица} \end{array} \right)$$

- 10 Два одноклассника, увлекающиеся информатикой, решили провести исследование стоимости устройств, входящих в состав компьютера. На основании усреднённых данных они построили круговую диаграмму. Установите соответствие между частями диаграммы (1-6) и устройствами (А-Е).

Ответы (буквы) запишите в таблицу.

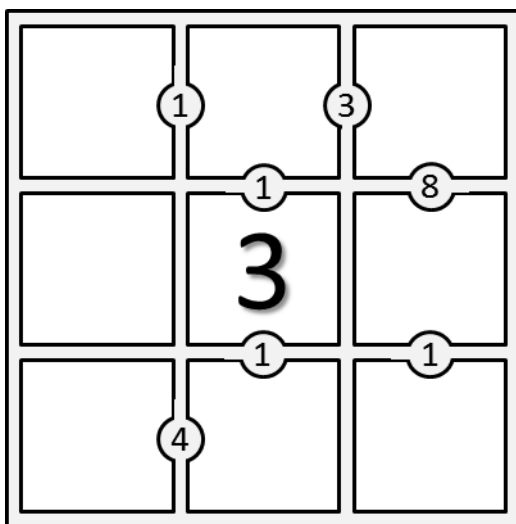
	Устройство	Средняя стоимость
А	Материнская плата	25000
Б	Блок питания	7500
В	Монитор	12500
Г	Видеокарта	50000
Д	Клавиатура	3000
Е	Мышь	2000



1	2	3	4	5	6



- 11** Заполните поле цифрами от 1 до 9, причём цифры не должны повторяться. Цифра на границе двух клеток означает разницу цифр между этими клетками:



- 12** Конь в шахматах ходит на две клетки в одном из направлений (вверх, вниз, вправо или влево) и на одну клетку в сторону от этого направления (влево или вправо). Сможет ли конь обойти все клетки данного поля? Какое максимальное количество ходов он может совершить? Повторно наступать на одну и ту же клетку нельзя. Ответ поясните.

