



ИНФОРМАТИКА

6 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 Что получится из исходного слова после нажатия указанных клавиш?

1) ЗА | ПАХ

BS, BS, →, →, del, М, Я, Ч, BS, Т, Ь

4) БЛ | ИНЫ

BS, BS, →, →, del, Т, Е, Р, М, О, С, BS, BS, BS, Н, Е, Т

2) | КОНЬ

del, М, →, →, →, BS, И, Т, О, Р, Т, BS

5) ВО | ПРОС

BS, BS, →, →, →, del, Ц, Е, С, С, О, Р, А, BS

3) ИРИ | СКА

BS, BS, BS, →, →, →, Н, Е, Р, В, ←, del

6) П | ЕРО

del, →, →, Г, Р, А, М, М, А, И, С, Т, ←, ←, ←, BS

2 Найдите соответствия. Впишите в таблицу буквы, запишите получившиеся слова.

Определение.
относящееся к информатике:

- 1) Средство взаимодействия программы и пользователя
- 2) Электронный заменитель чертежника
- 3) Единица измерения информации
- 4) Механический предок компьютера

Компьютерная анаграмма:
(не все буквы могут быть использованы)

- А) ЛАЙК+БИТОК
- Б) МЕТРО+РИФМА
- В) ТОРГ+СИ+ФЛОРА+ЕЛЬ+ПОТ
- Г) НИТЬ+СЕЙФ+РЕ

1	2	3	4

3 Продолжите последовательность на три следующих числа: (поясните)

5, 8, 16, 19, 38, 41, ..., ..., ...



- 4 На планете Марс найден черный ящик. Для того чтобы его открыть, нужно подобрать пароль. Известно только то, что пароль является трехзначным числом, в котором все цифры четные и различные. Какое количество паролей может подойти? Ответ обоснуйте.

- 5 Максим набрал в текстовом редакторе фамилию известной женщины-космонавта ТЕРЕШКОВА, скопировал в буфер обмена и 300 раз вставил содержимое буфера обмена в конец текста. Какие буквы идут под номерами 1963 и 2023 в полученном тексте. Ответ обоснуйте.

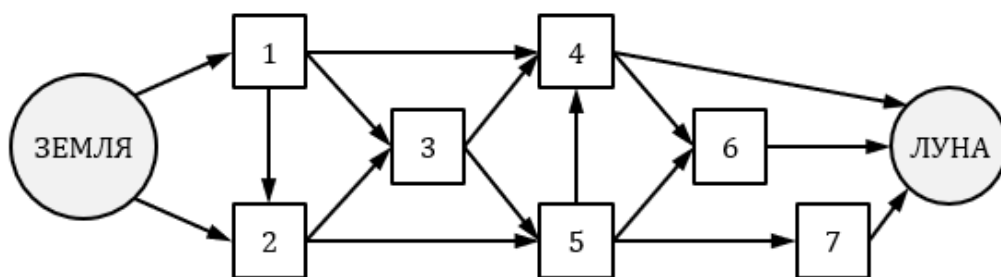
- 6 У Маши было задание подготовить сообщения о космонавтах, которые на дату своего первого полета не достигли 30 лет. Она решила воспользоваться таблицей и найти фамилии этих космонавтов. Помогите Маше определить количество таких космонавтов и расположите их фамилии в порядке возрастания возраста (на дату полета).

№	Фамилия	Дата рождения	Дата первого полета
1	Гагарин	09.03.1934	12.04.1961
2	Титов	11.09.1935	06.08.1961
3	Николаев	05.09.1929	11.08.1962
4	Попович	05.10.1930	12.08.1962
5	Быковский	02.08.1934	14.06.1963
6	Терешкова	06.03.1937	16.06.1963
7	Комаров	16.03.1927	12.10.1964
8	Феоктистов	07.02.1926	12.10.1964
9	Беляев	26.06.1925	18.03.1965
10	Леонов	30.05.1934	18.03.1965



- 7 Жители некоторой планеты создали калькулятор. Так как они знают только цифру «3», то в созданном ими калькуляторе были только следующие две кнопки: «прибавить 3» и «умножить на 3» и калькулятор начинал работу с цифры «3». За какое минимальное количество нажатий кнопок калькулятора можно получить число 2190? Ответ объясните.

- 8 Сколькими способами можно долететь с Земли до Луны, двигаясь вдоль стрелок через космические станции, если маршрут проходит через станцию номер 3? Ответ объясните.



- 9 Шестиклассница закодировала фамилию и имя космонавта (ШКАПЛЕРОВ АНТОН) по следующему алгоритму: сначала она выписала номера букв алфавита (А – 1, Б – 2, ...) в фамилии и имени космонавта друг за другом без пробелов и знаков препинания, а затем переписала цифры получившегося числа в обратном порядке. Далее она пошагово заменила все цифры буквами, причем за один шаг на соответствующую букву заменялись либо две подряд идущие цифры (если образовывали номер этой буквы в алфавите), либо одна цифра (если эта цифра с последующей образовывали число, большее 33). Укажите номера букв, которые встретились в закодированных фамилии и имени наибольшее число раз (если таких букв несколько, укажите номера по возрастанию). Какое наибольшее количество раз встретились буквы? Ответ объясните.

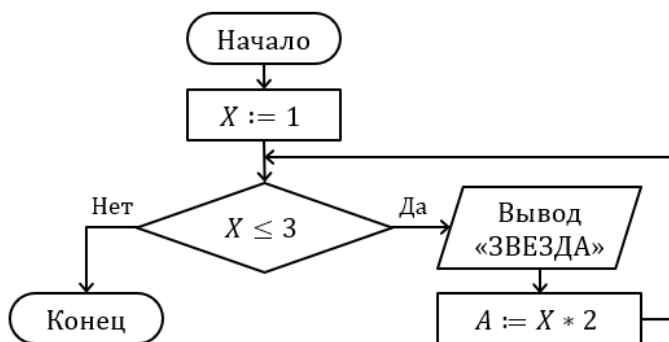
А – 1, Б – 2, В – 3, Г – 4, Д – 5, Е – 6, Ё – 7, Ж – 8, З – 9, И – 10, Й – 11, К – 12, Л – 13, М – 14, Н – 15, О – 16, П – 17, Р – 18, С – 19, Т – 20, У – 21, Ф – 22, Х – 23, Ц – 24, Ч – 25, Ш – 26, Щ – 27, Ъ – 28, Ы – 29, Ь – 30, Э – 31, Ю – 32, Я – 33

10

9	5	8	11	12
4	1	10	3	2
8	4	7	8	13
7	9	5	11	3
10	8	10	9	

11

12



Работу выполнил участник:

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)