



ИНФОРМАТИКА

5 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) **ИРИ | СКА**  
BS, BS, BS, →, →, →, H, E, P, B, ←, del

4) **П | ЕРО**  
del, →, →, Г, P, A, M, M, A, И, C, T, ←, ←, ←, BS

2) **| КОНЬ**  
del, M, →, →, →, BS, И, T, O, P, T, BS

5) **ВО | ПРОС**  
BS, BS, →, →, →, del, Ц, E, C, C, O, P, A, BS

3) **ЗА | ПАХ**  
BS, BS, →, →, del, M, Я, Ч, BS, T, Ь

6) **БЛ | ИНЫ**  
BS, BS, →, →, del, T, E, P, M, O, C, BS, BS, BS, H, E, T

2 Определите, какой схеме соответствует данный ниже текст. Каким цифрам на схеме соответствуют Буратино, Мальвина и Пьеро?

«Буратино написал SMS Мальвине и пригласил ее в кино, Мальвина написала SMS Пьеро и похвасталась приглашением. Пьеро написал Мальвине, что рад за нее, и написал Буратино, что недоволен его поступком».

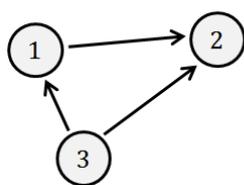


Схема А

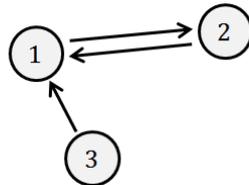


Схема Б

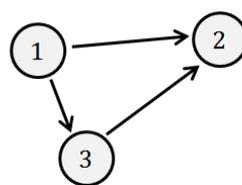


Схема В

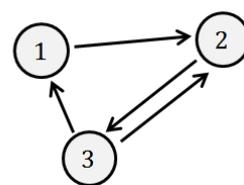


Схема Г

3 Продолжите последовательность на три следующих числа: (поясните)

6, 9, 18, 21, 42, 45, ..., ..., ...

---



---



---



---



- 4 У Саши было задание подготовить сообщения о космонавтах, которые на дату своего первого полета не достигли 30 лет. Он решил воспользоваться таблицей и найти фамилии этих космонавтов. Помогите Саше 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

- 5 Некоторый Исполнитель может выполнять следующие действия: сравнить два числа, вычесть из одного числа другое, перейти к указанному пункту действий, прекратить вычисления. Объясните, к какому результату придет Исполнитель, используя числа 9 и 33, выполняя действия в следующем порядке:

- 1) Сравнить два числа и, если они равны, прекратить вычисления.
- 2) Сравнить два числа и из большего вычесть меньшее (большее изменится, а меньшее останется прежним).
- 3) Перейти к пункту 1.

- 6 Максим набрал в текстовом редакторе фамилию первого космонавта ГАГАРИН, скопировал в буфер обмена и 300 раз вставил содержимое буфера обмена в конец текста. Какие буквы идут под номерами 1961 и 2023 в полученном тексте. Ответ объясните.



**7** Каждому числу от 1 до 20 введем понятие «вес». «Весом» будем называть количество букв слова, обозначающего число. Чему равен общий «вес» чисел, входящих в самую тяжелую «весовую» категорию? Ответ объясните.

---

---

---

---

---

---

---

---

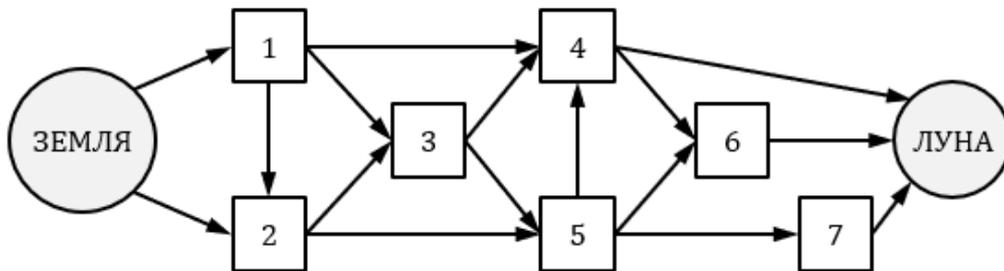
---

---

---

---

**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** Пятиклассница закодировала фамилию и имя космонавта (КОРСАКОВ СЕРГЕЙ) по следующему алгоритму: сначала она выписала номера букв алфавита 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 буквы, которые встретились в закодированных фамилии и имени наибольшее количество раз (если таких букв несколько, укажите их в алфавитном порядке). 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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

