



ИНФОРМАТИКА

3 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** Первого июля Корова приветствует Кошку фразой: «МУ!», а Кошка ей отвечает: «МЯУ!». На следующий день их фразы: «МУУ!» и «МУРМЯУ!», а третьего июля: «МУУУ!» и «МЯУМУРМЯУ!». Что они скажут восьмого июля?

- 2** Определите, какой схеме соответствует данный ниже текст. Каким цифрам на схеме соответствуют упомянутые в тексте персонажи?

«Незнайка написал SMS Кнопочке и пригласил ее в кино, Кнопочка написала SMS Ворчуну и похвасталась приглашением. Ворчун написал Кнопочке, что рад за нее, и написал Незнайке, что недоволен его поступком».

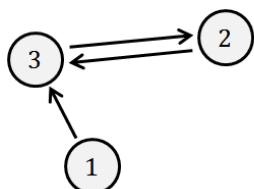


Схема А

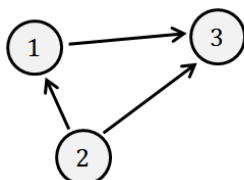


Схема Б

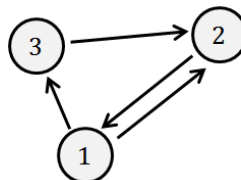


Схема В

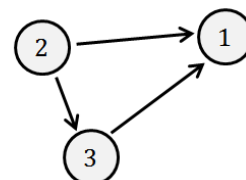
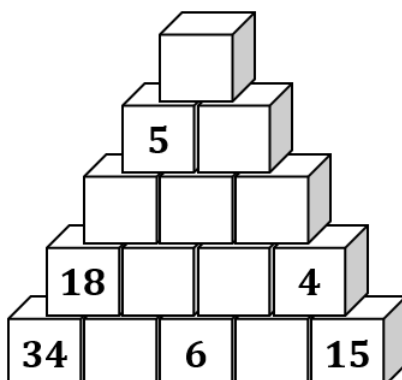


Схема Г

- 3** Фиксик Нолик собирал игрушки и когда дошел до кубиков, стал их укладывать по правилу: число на верхнем кубике равно разности чисел на двух нижних кубиках, на которых он стоит (из большего числа вычитается меньшее). Подпишите все пустые кубики. (Числа не равны нулю).





- 4 У Тимура 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 Тимуру определить количество таких космонавтов и запишите их фамилии в порядке убывания 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

- 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 12 и 44, 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 Симка попросила Нолика решить необычный пример, в котором она складывает вместо чисел картинки. Например, если сложить морковку и две банки томатов, то получится 35. Сколько получится, если сложить банку мёда, морковку и банку томатов? Помогите Нолику справиться с заданием. Ответ объясните.

			= 25
			= 29
			= 35
= 29	= 32	= ?	



- 7 Дедус сходил на рынок компьютерных деталей, купил и сложил в коробку видеокарты разных фирм. Видеокарт фирмы «Терабайт» оказалось 15, фирмы «Супервид» – 8, а фирмы «Космовидео» – 12. В ходе ремонта своего компьютера он не глядя берёт из коробки одну видеокарту, если не достаёт нужную, то выкладывает её и берёт следующую. Какое количество видеокарт ему нужно перебрать, чтобы гарантированно достать три видеокарты фирмы «Супервид»? Ответ объясните.

- 8 Мася пыталась записать, кто является создателем печатной машинки, но не всегда попадала на нужные клавиши. У неё вышло:

Крестеф Лэшотем Моулизс

Мася попросила Папуса ей помочь. Он согласился и нажимал на клавиатуре следующие клавиши:
(курсор находился в конце строки)

← Del ← ← ← ← ← BackSpace III → → → → BackSpace Home → → Del и
→ → Del o → e p → → → → Del BackSpace

- 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).

- 9 Симка рассказала Файеру, что хочет чего-то магического. Ему пришла идея составить магический квадрат, в котором все числа разные, а сумма чисел в каждой строке, в каждом столбце и в каждой диагонали равна 15. Когда Файер нёс лист с квадратом Симке, шёл дождь, и капли стёрли часть чисел. Помогите Файеру восстановить магический квадрат, зная, что он использовал числа от 1 до 9. Впишите числа.

		8
	5	
2		

- Какой бы вышел магический квадрат, если бы Файер использовал числа от 22 до 30? Чему была бы равна сумма чисел в ряду?

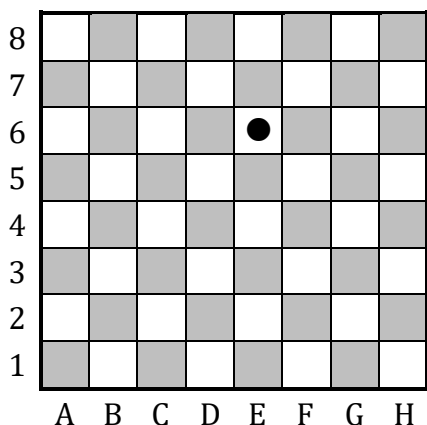
		27
	26	
25		



- 10** Ёжик, Крош и Бараш сидели под деревом. Каждый занимался своим делом: решал примеры, писал стихи, рисовал портрет Ньюши. Из трёх утверждений: «Крош не рисовал портрет», «Ёжик не решал примеры», «Бараш рисовал портрет», два оказались неверными. Кто каким делом занимался? Ответ объясните.

- 11** Робот, которого сделали ребята, умеет исполнять три команды:
1. Вперед на один шаг.
 2. Влево на один шаг.
 3. Вправо на один шаг.

В начале пути робот находится на шахматной доске в клетке Е6. Определите, в каких клетках может оказаться робот, выполнив последовательность команд 123123221133. Ответ объясните.



- 12** 47 третьеклассников решили посещать дополнительные курсы. Программирование выбрали 41 из них, а робототехнику – 25. Ответьте на вопросы. Ответы впишите в таблицу.

Сколько учеников:	Ответ
➤ изучают и программирование, и робототехнику?	
➤ не изучают робототехнику?	
➤ изучают только программирование?	
➤ не изучают программирование?	
➤ изучают только робототехнику?	