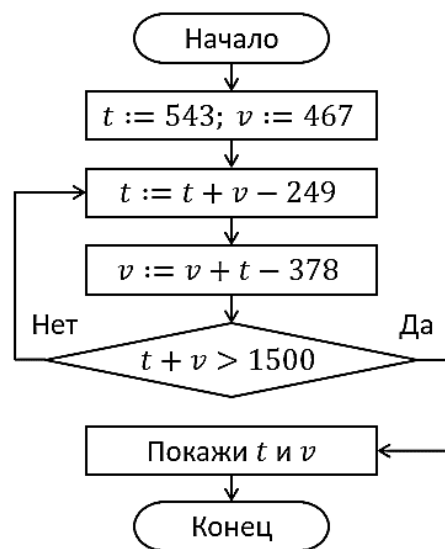


10. Айрат приехал на каникулы в Уфу во вторник и планирует пробыть там до воскресенья. Он хочет встретиться с другом, сходить на хоккейный матч, посетить музей и сходить в театр. На каждое мероприятие он хочет посвятить отдельный день. Хоккейный матч проводится только в четверг, музей работает со среды по субботу, спектакли в театре идут в среду и пятницу. Друг свободен в четверг и пятницу. Назовите день, когда Айрат сможет встретиться с другом. *Поясните свой ответ.*

11. Чему будут равны значения t и v после выполнения алгоритма?

[illegible]

12. Игорь и Саша играли в разведчиков. Они передавали друг другу световые сигналы при помощи фонариков в определённом порядке: сначала Игорь включал свой фонарик на 1 минуту, затем Саша включал свой фонарик на 2 минуты, потом снова Игорь включал фонарик на 3 минуты, затем Саша включал фонарик на 4 минуты и дальше в том же порядке. Игра закончилась ровно через полтора часа после начала передачи сигналов, когда в одном из фонариков перегорела лампочка. У кого из мальчиков это произошло? Ответ поясните.



**Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!**

The banner features a dark blue background with white text and graphics. On the left is a circular logo with a portrait of Yuri Gagarin and the text 'ПОЛЁТ ГАГАРИНА - 60 ЛЕТ' and 'КУБОК ГАГАРИНА - 10 ЛЕТ'. To its right, a white box contains the text '2021-2022' and 'УЧЕБНЫЙ ГОД'. Further right is the 'Кубок Гагарина' logo, which includes a stylized rocket and the text 'КУБОК ГАГАРИНА' and 'олимпиада школьников'. The word 'ИНФОРМАТИКА' is written in large, bold, white letters across the center. At the bottom, two white boxes contain the text 'ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП' and '4 класс'.

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

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

[illegible]

_____/_____

Подпись учителя ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Дайте изображенным объектам общее название. Расположите их в хронологическом порядке (от более древних к более современным), для этого отметьте ☉ в таблице соответствующее сочетание буквы (А-Ж) и порядкового номера (1-7):



A)



Б)



B)



Г)



Д



E)

	А	Б	В	Г	Д	Е
1	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐	☐

➤ *Общее название – _____*

2. Сборник задач по информатике состоит из десяти листов. Сколько цифр потребуется, чтобы пронумеровать все страницы?

3. Робот собирает детали конструктора на клетчатой дорожке, действуя следующим образом:

НАЧАЛО
ПОКА на клетке, где стоит Робот, есть деталь
СОБРАТЬ деталь с клетки, где стоит Робот
ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ ВПРАВО на 10 клеток
СОБРАТЬ деталь с клетки, где стоит Робот
ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ ВЛЕВО на 8 клеток
КОНЕЦ ЦИКЛА
КОНЕЦ

Сколько деталей конструктора соберет Робот после выполнения этого алгоритма, если на каждой клетке дорожки лежит одна деталь?

- ☐ А) 8 деталей ☐ Б) 10 деталей ☐ В) 18 деталей ☐ Г) 20 деталей

4. Перечислите изображенные устройства, распределите их на две группы. Для каждого устройства (А-И) отметьте в таблице ☉ соответствующую группу (1-2).


А) _____


Б) _____


В) _____


Г) _____


Д) _____


Е) _____


Ж) _____


З) _____


И) _____

№	Название группы	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	Устройства ввода информации	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	Устройства вывода информации	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

5. В мешке 5 синих, 5 желтых и 5 красных шаров. Шары достают по одному, не заглядывая в мешок, и откладывают в сторону. Сколько шаров надо достать, чтобы быть уверенным в том, что среди них окажется ...

- А) ... два шара одного цвета?

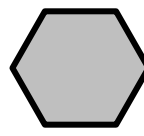
Б) ... три шара одного цвета?

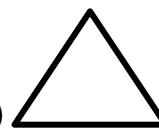
В) ... два шара желтого цвета?

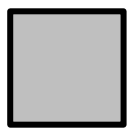
Г) ... два желтых и два красных шара?

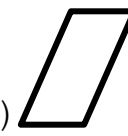
Д) ... хотя бы один синий шар?
- _____

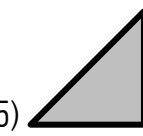
6. Найдите место каждой фигуры на схеме. Для каждого номера фигуры (1-5) отметьте ☉ в таблице соответствующую букву (А-Д) области расположения.

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

четырёхугольники
А

закрашенные
Б В

треугольники
Г Д

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐

7. В здании десять этажей, лифт останавливается на каждом этаже, но в лифте всего две кнопки:

+3

– «ВВЕРХ НА ТРИ»

и

–5

– «ВНИЗ НА ПЯТЬ»

Нажатие на первую кнопку поднимает лифт на три этажа, нажатие на вторую кнопку опускает лифт на пять этажей. Если при нажатии на кнопку лифт должен подняться выше десятого этажа или спуститься ниже первого, то лифт никуда не поедет. Юля находится на первом этаже. Как ей нужно нажимать на кнопки, чтобы как можно быстрее оказаться на девятом этаже?

8. Используя клавиатуру компьютера, расшифруйте загадочную надпись:

GJT{FKB – _____

Tab	Q Й	W Ц	E У	R К	T Е	Y Н	U Г	I Ш	O Щ	P З	{ [X	}] Ъ	 \ /
Caps Lock	A Ф	S Ы	D В	F _А	G П	H Р	J _О	K Л	L Д	: ; Ж	" ' Э	Enter	
Shift	Z Я	X Ч	C С	V М	B И	N Т	M Ь	< , Б	> .Ю	? , /	Shift		

➤ С помощью этого же шифра запишите фамилию человека, произнесшего эту известную фразу. _____

9. Какое слово лишнее? Отметьте ☉ и поясните свой выбор.

- 1) ☐ CD-диск, ☐ жёсткий диск, ☐ принтер, ☐ Flash-накопитель.

- 2) ☐ Мышь, ☐ видеокарта, ☐ принтер, ☐ клавиатура.
