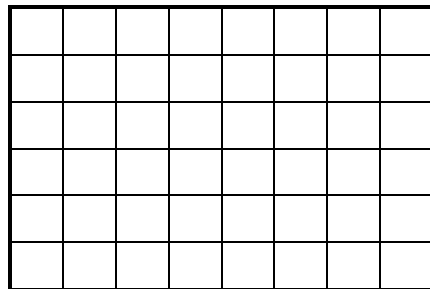
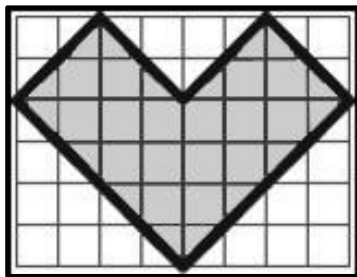


9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	10	30	=A1+B1
2	20	40	
3			

Чему будет равно значение в ячейке С2, если в нее скопировать формулу из ячейки С1?

10. Разделите приведенную фигуру на 8 одинаковых частей



11. Как в двоичной системе записать число «255»?

A) 100000000 Б) 11111111 В) 10101010 Г) 11110000

12. Кто кем хочет стать?

Андрей, Константин и Петр хотят выбрать профессии космонавта, архитектора и программиста. Один из них дал следующий ответ на вопрос о выборе будущей профессии: «Андрей хочет быть космонавтом, Константин не хочет быть космонавтом, а Петр не хочет быть программистом». Позже выяснилось, что в этом ответе только одно утверждение верно, а два других ложны. Кем хочет стать каждый из юношей? *Объясните*



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!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017–2018

УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 1 этапа)

[illegible]

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

1. В крылатой фразе об информации переставлены слова. Восстановите эту фразу:

«Кто владеет миром, тот владеет информацией»

Фраза означает:

- ☐ Информация стала основным человеческим ресурсом
- ☐ Информация приобрела всемирное значение
- ☐ Современному человеку необходимо уметь использовать компьютер для обработки информации
- ☐ Человеку, умеющему работать с информацией на высоком уровне, доступно решение большинства проблем

2. Ответьте на вопросы ☒:

А) Какая из приведенных ниже программ является табличным редактором?

☐ Acrobat Reader ☐ Microsoft Excel ☐ Microsoft Word ☐ Paint

Б) С каким расширением создается файл в программе Microsoft PowerPoint?

☐ .bmp ☐ .exe ☐ .ppt ☐ .xls

В) Какое слово зашифровано в виде \$^?#? (одинаковые символы соответствуют одинаковым буквам)?

- ☐ РАДИО
- ☐ ПЛАТА
- ☐ БАЗИС
- ☐ МОДЕМ

Г) Изображенный на рисунке прибор в 1963 году изобрел Дуглас Энгельбарт. Прообразом какого современного компьютерного устройства он является?



- ☐ Принтер
- ☐ Винчестер
- ☐ Мышь
- ☐ CD-привод

Д) Что осуществляется с помощью этих трёх действий:
 $a = a + b;$
 $b = a - b;$
 $a = a - b.$

- ☐ Нахождение суммы и разности двух переменных
- ☐ Нахождение среднеарифметического двух переменных
- ☐ Обмен значениями двух переменных
- ☐ Нахождение максимального значения двух переменных

3. Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите лишнее слово из каждой группы слов, объясните свой выбор

- А) ☐ ВАРЛИАКУАТ _____

☐ ОМТРИНО _____

☐ РНРЕТИП _____

☐ ЛИТРЕЗЕВО _____

- Б) ☐ ТРОМЬЕКЮП _____

☐ ДМЕМО _____

☐ ОКАВОР _____

☐ ШЫМЬ _____

4. Установите соответствие между видами деятельности и типами алгоритмов:

- 1) Петя делает домашнее задание по образцу

А) Циклический алгоритм
- 2) Ребёнок играет

Б) Последовательный (линейный) алгоритм
- 3) Миша съел все плюшки, которые принесла ему бабушка

В) Разветвленный алгоритм
- 4) Маша стоит на перекрестке и выбирает, в каком направлении ей двигаться дальше

Г) Это невозможно представить в виде алгоритма

1	2	3	4

5. Сколько уровней?

В устройстве все кнопки с номерами заменены двумя кнопками. При нажатии на одну из них робот поднимается на один уровень вверх, а при нажатии на вторую – опускается на один уровень вниз. Мальчик управлял устройством так, чтобы робот побывал на каждом из уровней хотя бы по одному разу. Известна последовательность кнопок, которые были нажаты мальчиком: 1221221221. Какое количество уровней прошел робот?

6. Разгадай загадку и закодируй отгаданное слово:

Вставишь диск в него, и вот –
Заработал ...

Кодовая таблица:

	A	B	C	D	E	F
1	A	Б	В	Г	Д	Е
2	Ж	З	И	Й	К	Л
3	М	Н	О	П	Р	С
4	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
5	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
6	Ю	Я				

7. Отметьте ☒ ...

А) ... устройства, которые относятся к внутренней памяти человека или компьютера:



Б) ... символы, которые не относятся к операционным системам:



8. Сколько минимум бит нужно, чтобы закодировать все буквы русского языка?