

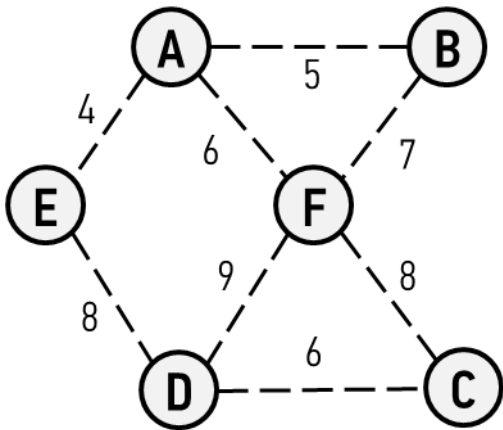
10. Числа последовательности записаны по определенному правилу. Какое число должно стоять первым, какое последним? (Ответ объясните)

... , 7, 8, 13, 19, 30, 47, 75, ...

11. Четыре одноклассника могли бы определить себя по-разному. Толя и Коля не любили «зависать» в чате. Паша пробовал общаться с Сашей в чате, но тому это было не интересно. Самым «крутым» компьютерщиком себя считал Толя, ведь он прошел 10 миссий GTA-III! Саша лучше знал компьютер, чем Коля. Дайте определение каждому из них:

- ☐ 1) Толя – геймер
Коля – юзер
Саша – чатланин
Паша – ламер
- ☐ 2) Толя – ламер
Коля – геймер
Саша – юзер
Паша – чатланин
- ☐ 3) Толя – чатланин
Коля – юзер
Саша – геймер
Паша – ламер
- ☐ 4) Толя – геймер
Коля – ламер
Саша – юзер
Паша – чатланин

12. В стране X есть несколько поселений, между которыми нет дорог. Жители страны договорились построить дороги. На карте показаны расстояния между поселениями, которые можно соединить дорогой. Какова минимальная суммарная длина дорог, необходимых для того, чтобы от каждого поселения можно было посетить все поселения? (Ответ 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



2018-2019
УЧЕБНЫЙ ГОД



КУБОК
ГАГАРИНА
олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

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

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выберите ☒ правильный ответ:

1) Дан адрес C:\olimp\6grade\docs\primer.doc. Как называется каталог «6grade» относительно каталога "docs"?

- ☐ А) главный
- ☐ Б) дочерний
- ☐ В) корневой
- ☐ Г) родительский

2) Укажите, какой файл вы откроете, чтобы прочесть инструкцию к игре?

- ☐ А) Космос.avi
- ☐ Б) Космос.txt
- ☐ В) Космос.bmp
- ☐ Г) Космос.exe

3) Полный путь к файлу имеет вид C:\FOLDER\confer_ref_3.ppt. Расширением этого файла является...

- ☐ А) confer_ref_3.ppt
- ☐ Б) ppt
- ☐ В) 3.ppt
- ☐ Г) confer_ref_3

4) 1 Кбайт содержит ...

- ☐ А) 1024 Кбайт
- ☐ Б) 8 байт
- ☐ В) 8192 бит
- ☐ Г) 2048 байт

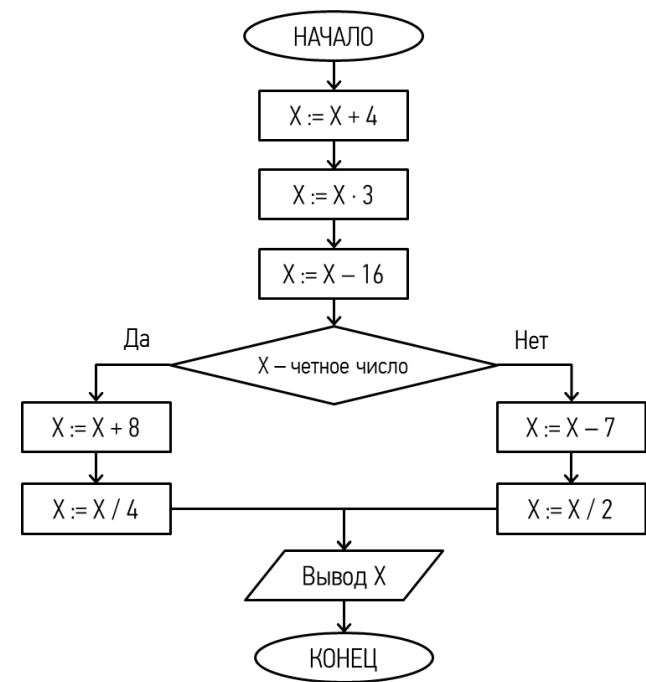
5) Какое из имен файла записано неверно?

- ☐ А) 1kubok_gagarina.txt
- ☐ Б) kubok/gagarina.txt
- ☐ В) KuBoK-GaGaRiNa.txt
- ☐ Г) (KubokGagarina).txt

2. Текст занимает 0,5 Кбайт памяти компьютера. Сколько символов содержит этот текст?

Ответ объясните

3. Выполните вычисления по блок-схеме. Расположите литеры начальных значений X в порядке убывания результатов вычислений



Литера	Начальное значение X
А	36
Б	35
В	32
Г	31
Д	28
Е	27

1	2	3	4	5	6

4. В доме у Кати установили новый лифт экспериментальной модели. В этом лифте все кнопки с номерами этажей заменены двумя кнопками «1» и «2». При нажатии на первую из них лифт поднимается на один этаж вверх, а при нажатии на вторую – опускается на один этаж вниз. Кате очень понравился новый лифт, и она каталась на нем, пока не побывала на каждом из этажей хотя бы по одному разу. Известна последовательность кнопок, которые нажимала Катя: 122122122111.

- 1) На каком этаже Катя вошла в лифт?

2) На каком этаже Катя побывала три раза?

3) Сколько раз Катя побывала на третьем этаже?

4) На каком этаже Катя вышла из лифта?

5) Каково количество этажей в доме у Кати?
-

5. Сопоставьте типы файлов и примеры расширений:

- 1) архив

2) звуковой файл

3) видеофайл

4) системный файл

5) электронная таблица

6) текстовый файл

7) графический файл

8) исполняемый файл
- А) xls, ods

Б) drv, sys

В) avi, mpeg

Г) zip, rar

Д) bmp, gif, jpg, tif, png

Е) wav, mp3, midi, kar, ogg

Ж) exe, com

З) txt, rtf, doc, docx, odt

1	2	3	4	5	6	7	8

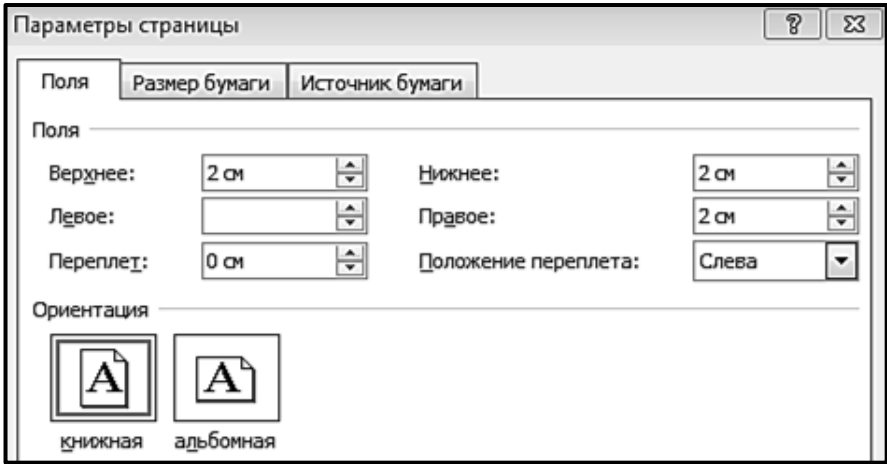
6. Запишите 32-битный IP-адрес в виде четырех десятичных чисел, разделенных точками:

11001100100110001011111001000111

7. Сколько устройств, изображенных на рисунке, предназначены для ввода какого-либо из видов информации? (Отметьте ☒ их и напишите общее количество)



8. Документ должен быть напечатан на стандартном листе А4 размера 21 см × 29,7 см. Требуется, чтобы текст имел ширину 15 см. Какое значение должен принимать параметр «Поля» «Левое»? (Ответ объясните)



9. Радист передавал шифровку с помощью кода Морзе, причём использовал только несколько букв:

А	В	Д	Н	С
• –	• – –	– • •	– •	• • •

Во время сеанса связи радист спешил, поэтому не делал пауз между кодами отдельных букв. Кроме того, первые два сигнала при приёме были потеряны (каждый из них мог быть точкой или тире). В результате принята такая последовательность:

– • – – • • – – • • • – • • • – – •

Какое сообщение было принято?