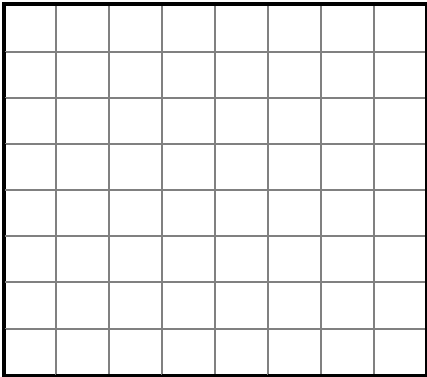


10. Вася и Митя играют в «морской бой» на поле размером 8 × 8 по следующим правилам. Митя расставляет 16 одноклеточных кораблей так, чтобы они не соприкасались (даже углами). Каждым ходом Вася называет одну из клеток поля и, если на этой клетке стоит корабль, то корабль считается уничтоженным. За сколько ходов Вася сможет уничтожить один корабль? (Ответ объясни)



11. В семье три брата: Гоша, Кеша и Рома. Один из трех братьев всегда говорит правду, другой всегда лжёт, а третий – хитрец – иногда говорит правду, иногда лжёт. На вопрос: "Кто Кеша?" Гоша ответили: «Лжец», Кеша сказал: «Я хитрец!», а Рома: «Абсолютно честный мальчик». Кто на самом деле Кеша? (Ответ объясни)

12. Вытянув репку, дед (Д), бабка (Б), внучка (В), Жучка (Ж), кошка (К) и мышка (М) решили отпраздновать это событие. Они хотят рассесться вокруг круглого стола, однако у каждого героя сказки есть свои пожелания к рассадке.

- Кошка и Жучка, как и любая кошка с собакой, хотят сидеть максимально далеко друг от друга.

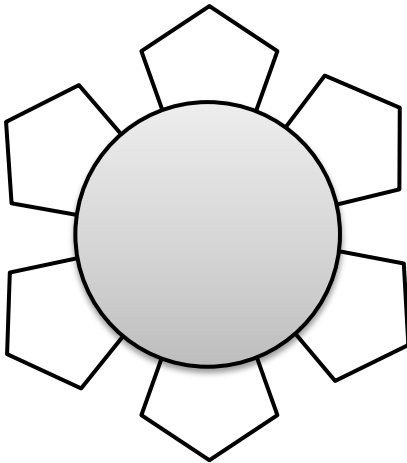
— Мышке всё равно, где сидеть, лишь бы не рядом с кошкой.

— Внучка хочет сидеть непременно между бабушкой и Жучкой.

— Дед хочет всё время видеть свою любимую внучку, поэтому требует, чтобы она сидела ровно напротив него.

— Бабка и дед не очень ладят в последнее время, поэтому Между ними обязательно должен сидеть хотя бы один персонаж сказки.

— Бабка хочет, чтобы рядом с ней обязательно сидела кошка.



Как должны рассесться герои сказки, чтобы все остались довольны?
(Напиши на схеме первые буквы названий персонажей в соответствии с их рассадкой)



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



ИНФОРМАТИКА

муниципальный этап

5 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

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

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

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выбери ☒ правильный ответ:

- 1) Клавиши "Shift", "Ctrl", "Enter", "CapsLock" относятся к группе:

☐ А) функциональных клавиш

☐ Б) клавиш управления курсором

☐ В) специальных клавиш

☐ Г) символьных клавиш
- 2) Что появится в текстовом документе программы "Блокнот" при нажатии клавиши F5?

☐ А) текущий адрес файла

☐ Б) текущий размер файла

☐ В) текущая дата и время

☐ Г) файл обновится
- 3) Наглядное средство представления состава и структуры системы – это ...

☐ А) блок-схема

☐ Б) граф

☐ В) схема

☐ Г) чертёж
- 4) Какой из перечисленных объемов информации эквивалентен по значению 2 килобайтам?

☐ А) 2000 байт

☐ Б) 16384 бита

☐ В) 0,2 мегабайта

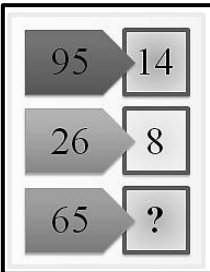
☐ Г) 2024 байта
- 5) Какое число должно заменить вопросительный знак, изображенный на рисунке?

☐ А) 7

☐ Б) 10

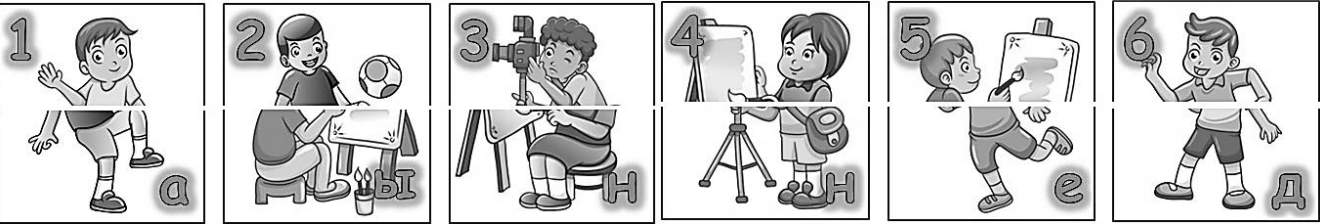
☐ В) 11

☐ Г) 16



2. Правильно соедини половинки изображений и прочитай слово.

Укажи, что оно означает

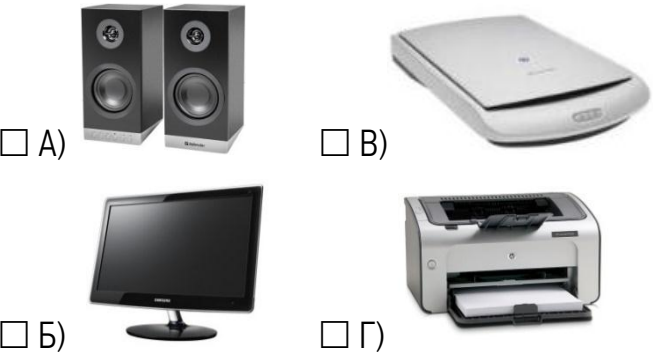


Слово: _____

- ☐ А) программа для работы с текстом;
- ☐ Б) закодированная информация, представленная на том или ином носителе в виде текстов, рисунков, чисел;
- ☐ В) программа для создания, записи на диск, редактирования и просмотра рисунков;
- ☐ Г) часть текста между двумя символами перевода строки.

3. Напиши цифрами число, состоящее из одиннадцати тысяч, одиннадцати сотен и одиннадцати единиц

4. Названия какого устройства нет в этой таблице? Отметь ☒, укажи его название и назначение (Слова могут изгибаться как угодно, но по диагонали двигаться нельзя!)



К	Ш	З	Р	П	Е	Ю	О	Р	В	Ж	Ъ	А
О	Л	Н	И	Х	А	В	Ж	Ы	С	Т	О	Л
Г	О	Т	Е	Р	Ф	О	Р	С	Б	У	Б	Ф
Н	К	Д	Н	И	Ю	Т	О	Л	Р	Е	Н	Ы
С	И	С	М	К	Н	И	Ф	В	Д	У	А	К
Д	Э	Т	Е	М	О	О	Ж	Р	Ь	Б	Ъ	С

5. Разгадай слова, используя подсказки. Укажи для разгаданного слова определение.

2	3	7	6	–	вечерняя трапеза
1	5	6	9	–	высушенная трава
4	5	6		–	светлая часть суток

1 2 3 4 5 6 7 5

- ☐ А) изменение содержания текста, исправление написания слов и предложений;
- ☐ Б) повествовательное предложение, в котором что-либо утверждается или отрицается;
- ☐ В) носитель звуковой информации;
- ☐ Г) умственное действие, состоящее из посылок и заключения.

6. Кузнечик прыгает из точки 0 вдоль координатной прямой:

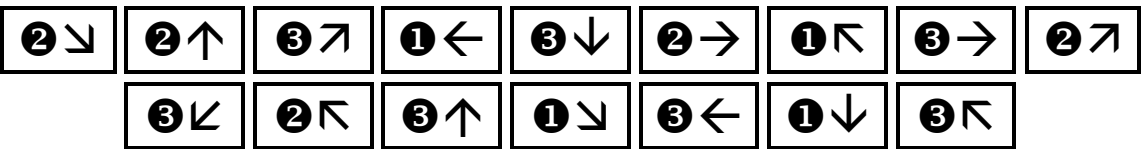
- по команде А – на 3 единицы вперед,
- по команде Б – на 1 единицу назад.

В точке с какой координатой окажется кузнечик после алгоритма АБББАБ, который был выполнен 2019 раз? (Ответ объясни)

7. Двигаясь по стрелкам с цифрами (цифры обозначают номер клетки по указанному направлению), начиная каждый раз от центра, прочти словосочетание. Укажи определение этого словосочетания.



Й	И	Ж	Н	Р	В	О
Ъ	О	П	Б	М	Е	Д
Ч	В	Н	К	Ч	П	Ф
Т	М	Б		И	Е	И
Ф	Р	Д	И	Я	Ъ	Е
К	Ж	О	Ч	Е	О	Р
П	К	М	Щ	Ф	Д	Ж



Словосочетание: _____

- ☐ А) выделение видовых понятий из родового;
- ☐ Б) общее в объектах и различия между ними;
- ☐ В) мысленное объединение нескольких видовых понятий в одном родовом;
- ☐ Г) порядок перечисления объектов в списке.

8. Найди по таблице значения переменных р и к. Подставь эти значения в уравнение и реши его.

а	35	к
в	р	35
а - в	28	28

$k : x = p$

9. Сколько различных двухбуквенных комбинаций можно образовать из шести букв слова ЗАДАЧА? (Ответ объясни)
