

11. В ячейках с адресами записаны буквы, из которых составлено несколько слов. Какое слово лишнее? Объясни почему.

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

- C1, F1, A5, C2, A2 – _____
- F3, C2, A2, E1, C4, F4 – _____
- E5, F4, A3, C3, B5, F2, D1 – _____
- C2, D4, A2, B1, A3, A2, B5, B2, D1, A2 – _____

«Лишнее» слово: _____
Почему? _____

12. Для составления четырёхзначных чисел используются цифры 1, 2, 3, 4, при этом соблюдаются следующие правила:

- на первом месте стоит цифра 1;
- после каждой чётной цифры идет нечётная, а после каждой нечётной – чётная;
- третьей цифрой не может быть цифра 4.

Какие числа получены по этим правилам? Перечисли все варианты.



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



2020-2021
УЧЕБНЫЙ ГОД

КУБОК
ГАГАРИНА
олимпиада школьников

ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

2 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. Какое устройство изображено? К какой группе оно относится? Напиши название и выбери ☒ один из предложенных вариантов ответа.

Название: _____

- Группа: ☐ А) устройство ввода информации
☐ Б) устройство вывода информации
☐ В) устройство обработки информации
☐ Г) устройство хранения информации



2. Виды информации. Выбери ☒ один из предложенных вариантов ответа.

- 1) К зрительной информации относится:
☐ А) Сладкий ☐ Б) Мягкий ☐ В) Красный ☐ Г) Ароматный
- 2) К звуковой информации относится:
☐ А) Громкий ☐ Б) Холодный ☐ В) Яркий ☐ Г) Солёный
- 3) К обонятельной информации относится:
☐ А) Резкий ☐ Б) Колючий ☐ В) Белый ☐ Г) Горький
- 4) К тактильной информации относится:
☐ А) Светлый ☐ Б) Гладкий ☐ В) Вкусный ☐ Г) Тихий
- 5) К вкусовой информации относится:
☐ А) Кислый ☐ Б) Мокрый ☐ В) Сильный ☐ Г) Мелодичный

3. Переставь буквы так, чтобы получилось слово, связанное с информатикой и компьютерами.

Например, из слова «ДОК» можно получить слово «КОД», а из слова «ИГОЛКА» – «ЛОГИКА».

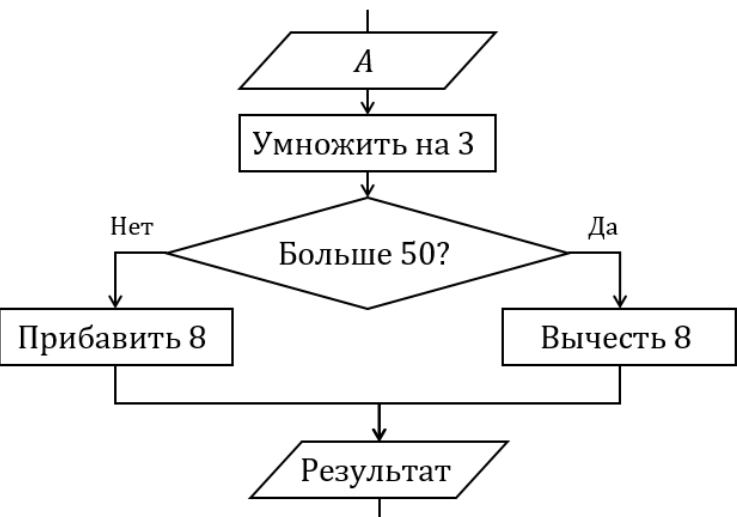
- 1) ГРАММПОРА – _____
- 2) ВРЕДАЙР – _____
- 3) ЛАЙФ – _____
- 4) МАКРОСМЕХИ – _____
- 5) МЕЛЬДО – _____
- 6) НАКАЛ – _____

4. Ваня забыл пароль для запуска компьютера, но помнил алгоритм его получения из строки подсказки «KBRA2KKBRA2K2»: если все последовательности символов «RA2» заменить на «B», все сочетания «KB» на «B», а затем из получившейся строки удалить подряд идущие повторяющиеся символы, то полученная последовательность и будет паролем. Определи пароль. Напиши основные шаги решения.

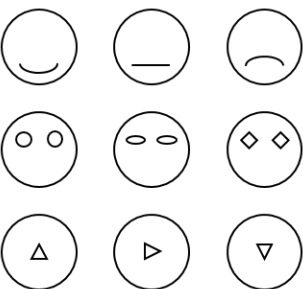
5. Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Чему будет равен результат, если ...

1) ... ввести значение A, равное 15?

2) ... ввести значение A, равное 20?



6. Папа Маши – космонавт, он редко бывает дома. Девочка очень скучает по папе и решила нарисовать ему свой портрет, но вот беда – она совсем плохо рисует. Маша сделала себе заготовки для портретов – три разных рта, три разных формы глаз, три носа. Теперь она довольна – эти заготовки помогут ей нарисовать большое количество портретов. Помогите Маше сосчитать – сколько портретов из своих заготовок она может получить.



7. Расставь (пронумеруй) события из сказки «Курочка Ряба» в правильном порядке.

- ☐ Они били-били не разбили.
- ☐ Жили дед и баба.
- ☐ Снесла золотое яичко.
- ☐ Была Курочка Ряба.
- ☐ Курочка утешает.
- ☐ Мышка разбила.
- ☐ Дед и баба плачут.

8. Отметь ☒ истинные высказывания:

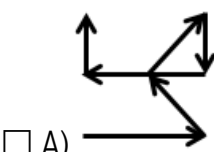
- ☐ А) Шесть плюс шесть больше десяти.
- ☐ Б) В месяце не бывает больше тридцати дней.
- ☐ В) Летние каникулы не короче зимних каникул.
- ☐ Г) На Луну можно слетать на самолёте.

9. Реши задачу. Напиши ответ с решением

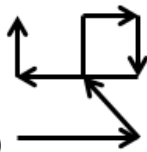
Повстречались три музыканта: скрипач Белов, пианист Чернов и трубач Рыжов. «Удивительно то, что один из нас имеет черные, второй белые, а третий рыжие волосы, но ни у одного цвет волос не совпадает с фамилией», – сказал черноволосый. «И правда...», – сказал скрипач Белов. Какой цвет волос у трубача?

10. Отметь ☒ правильный вариант ответа.

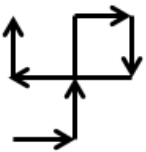
1) Выбери путь, по которому шли пираты в поисках клада. Вместо карты они использовали подсказку: →→↖↑→↓←←↑



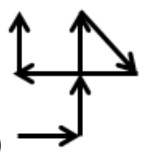
☐ А)



☐ Б)

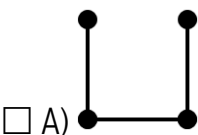


☐ В)

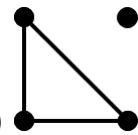


☐ Г)

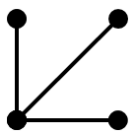
2) Какой граф (схема) правильно описывает историю: Ваня дружит с Петей и Серёжей, а Серёжа еще дружит с Сашей?



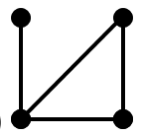
☐ А)



☐ Б)



☐ В)



☐ Г)