

11. Шифр Цезаря

Зная, что каждая буква исходного текста заменяется третьей после неё буквой в алфавите, который считается записанным по кругу, ...

- 1) ... зашифруй слово
ОЛИМПИАДА – _____
- 2) ... расшифруй слово
НУЛТХСЁУГЧЛВ – _____



12. Незнайка, Клёпка и Пончик двигаются каждый на своём луноходе внутри лунного тоннеля следующим образом:

- 1) Луноходы передвигаются по клеткам вправо или влево.
- 2) Луноходы стартуют и делают свои ходы по очереди.
- 3) За один ход луноход смещается на одну клетку.
- 4) Первым стартует луноход А, вторым – В, третьим – С.
- 5) Считается, что луноход покинул тоннель, если он сделал ход влево из клетки номер 1 или ход вправо из клетки номер 8.
- 6) В случае если после очередного хода одного из луноходов он попадает в клетку, уже занятую другим луноходом, то оба лунохода, находящиеся в одной клетке, меняют направление движения.

1	2	3	4	5	6	7	8
А			В			С	

Луноход А начинает движение вправо, луноходы В и С – влево.

Определи, в каком порядке луноходы покинут тоннель и сколько ходов им для этого понадобится, включая ход, приводящий к выходу? (Ответы запиши в таблицу)

Порядок выхода	Луноход (А-С)	Количество шагов
1		
2		
3		



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

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. Для чего предназначены следующие клавиши на клавиатуре компьютера?

(Впишите буквы в соответствующие ячейки таблицы)

- 1) Home 2) Enter 3) Delete 4) Esc 5) Backspace 6) End

- А) Как правило, для отмены какого-либо действия
- Б) Перемещает курсор в начало строки
- В) Удаляет символ слева от курсора
- Г) Исполнение команды или завершение ввода
- Д) Перемещает курсор в конец строки
- Е) Удаляет символ справа от курсора

Клавиша	1	2	3	4	5	6
Действие						

2. Будущие космонавты

Будущие космонавты Миша, Игорь, Боря и Вася занимались спортом: один – плаванием, другой – бегом, третий – прыжками, четвёртый – коньками. Кто каким видом спорта занимался, если Вася не катался на коньках, Боря не плавал и не катался на коньках, а Миша бегал?

3. Распредели следующие устройства:
(Запиши в соответствующие ячейки таблицы номера изображений через запятую)

Устройства ввода информации	Устройства хранения информации	Устройства вывода информации



4. Как будут расположены реки Башкирии, если их упорядочить по убыванию длины?
(Впиши первые буквы названий рек в соответствующие ячейки таблицы)

Реки Башкирии:

Ай (571 км)

Белая (1430 км)

Дёма (535 км)

Зилим (215 км)

Инзер (307 км)

Нугуш (235 км)

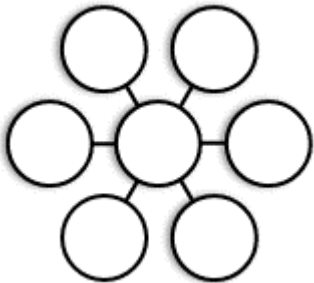
Уфа (918 км)

Юрюзань (404 км)

1	2	3	4	5	6	7	8

5. Вини-Пух решил угостить друзей и отнести им 6 кг мёда. У него есть много горшков для мёда по 1 кг, по 2 кг и по 3 кг. Выпиши все варианты, как Пух может набрать 6 кг мёда такими горшками. (Например, 3+3=6)

6. Крокодил Гена нарисовал «цветочек», а Чебурашка записал в каждый кружочек по одной цифре, причем все цифры различные. Сумма цифр в кружочках на каждой прямой линии получилась равной 20. Изобрази, как Чебурашка мог расставить цифры, и запиши суммы по линиям.



7. Медведь выписал в одну длинную строку подряд все натуральные числа от 1 до 99 без запятых и пробелов. А Маша стёрла первые 98 цифр. Какая первая цифра получилась теперь у написанного числа? Ответ объясни

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

Т	М	У	Ж	Ф	Д	К
Ф	А	Э	И	Ш	Е	Я
Д	У	Ж	О	Д	Э	Ь
Н	Л	Г		Я	Н	М
Ж	В	Ъ	К	В	Ш	В
М	Р	У	Я	Ф	А	Ж
Я	Ю	М	Н	Д	Б	Э



3↘	2←	2↗	1↓	3↖	2↙	1↑	2→	3↓	2↖	1→
			3↗	3←	2↑	1←	2↘			

Словосочетание: _____

- ☐ А) запись сообщения на бумаге или другом носителе знаками
- ☐ Б) недолговечный материал, который не используется в качестве носителя информации
- ☐ В) устройство, предназначенное для чтения и хранения информации
- ☐ Г) главное свойство любого документа

9. Какие картинки должны быть на месте знаков «?», «?» и «!»? (Отметь ☒)



- ☐ А)
- ☐ Б)
- ☐ В)
- ☐ Г)

10. При помощи перестановки букв найди зашифрованное слово и объясни его значение:

- А) ТОМИРОН
- Б) ТРАГИЛОМ