

Дистанционная олимпиада по информатике для учащихся КЦ «Импульс»

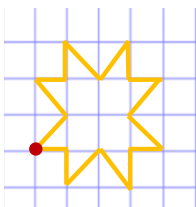
Рекомендуемое время выполнения заданий – 90 минут.

1. (3 балла) Разгадай ребус по первым буквам объектов, изображённых на рисунках. Получившееся слово запиши в ответе.



Ответ: _____

2. (3 балла) Петя составлял алгоритм рисования фигуры «солнце» и допустил ошибку. Помоги Пете найти неправильную команду (начало рисунка отмечено красной точкой). В ответе укажи только номер команды.



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

Ответ: _____

3. (3 балла) Помоги змейке выбраться из лабиринта. Отметь те картинки, которые относятся к информатике и встречаются на пути к выходу.

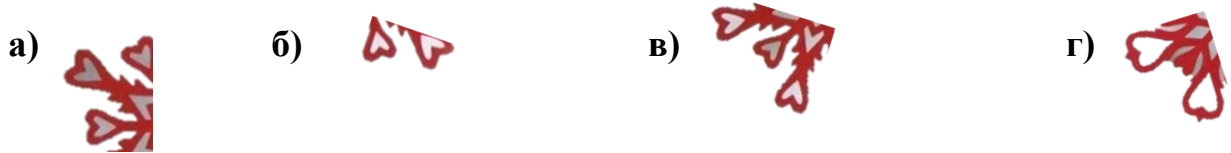
- а)
- б)
- в)
- г)
- д)
- е)



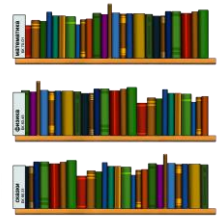
4. (3 балла) Марина на Новый год вырезала снежинку, которую хотела наклеить на окно. Пока Марина была в школе, её младший брат Антон разрезал снежинку на несколько частей. Когда



снежинку стали склеивать, выяснилось, что одна часть лишняя. Какая?



5. (3 балла) Женя, Ваня и Дима пришли в библиотеку. Пока они стояли в очереди, Женя считал книги на полках и выявил такую закономерность: на каждой следующей полке книг было на 6 меньше, чем на предыдущей. Сколько книг было на седьмой полке, если на первой Женя насчитал 70 книг? В ответе указать только число.



Ответ: _____

6. (4 балла) Продолжи последовательность чисел 3, 7, 14, 18, 36, 40, 80..., записав два следующих числа.

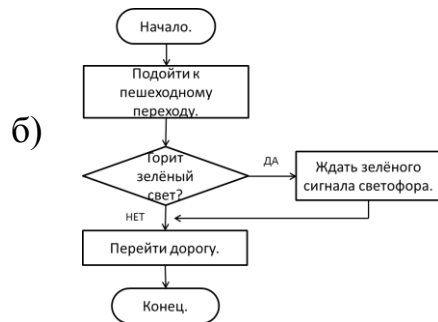
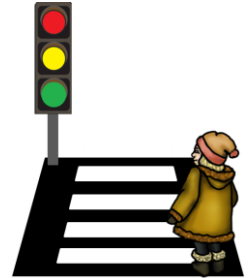
- а) 160, 164
- б) 84, 168
- в) 104, 148
- г) 91, 124

7. (4 балла) Родители разрешают Косте играть на компьютере, если он получил в этот день хотя бы одну пятёрку и не получил в этот день ни одной тройки. В какие дни на прошлой неделе Костя играл на компьютере, если в его дневнике были следующие оценки:

| День | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|----------------|---|---|---|---|
| ПОНЕДЕЛЬНИК | 1 ИНФОРМАТИКА | | | | 5 |
| | 2 МАТЕМАТИКА | | | | |
| | 3 МУЗЫКА | | | | 5 |
| | 4 РИСОВАНИЕ | | | | 3 |
| | 5 ЧТЕНИЕ | | | | |
| ВТОРНИК | 1 ОКР. МИР | | | | |
| | 2 МАТЕМАТИКА | | | | 5 |
| | 3 ФИЗ-РА | | | | |
| | 4 РИСОВАНИЕ | | | | 4 |
| | 5 ЧТЕНИЕ | | | | |
| СРЕДА | 1 РУССКИЙ ЯЗЫК | | | | |
| | 2 МАТЕМАТИКА | | | | 4 |
| | 3 МУЗЫКА | | | | |
| | 4 РИСОВАНИЕ | | | | 4 |
| | 5 ЧТЕНИЕ | | | | |
| ЧЕТВЕРГ | 1 ИНФОРМАТИКА | | | | |
| | 2 МАТЕМАТИКА | | | | 3 |
| | 3 ЧТЕНИЕ | | | | |
| | 4 РИСОВАНИЕ | | | | 5 |
| | 5 МУЗЫКА | | | | 4 |
| ПЯТНИЦА | 1 ИНФОРМАТИКА | | | | |
| | 2 МАТЕМАТИКА | | | | |
| | 3 МУЗЫКА | | | | |
| | 4 РИСОВАНИЕ | | | | 5 |
| | 5 ЧТЕНИЕ | | | | |
| СБЫБОТА | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |

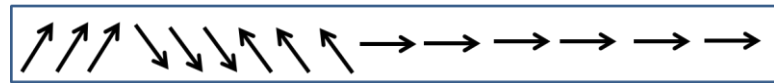
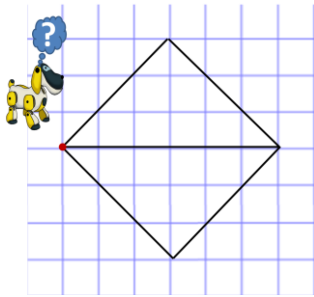
- а) понедельник б) вторник в) среда
 г) четверг д) пятница

8. (4 балла) А ты знаешь, как правильно переходить дорогу? Помоги этой девочке перейти дорогу. Из предложенных алгоритмов выбери верный.



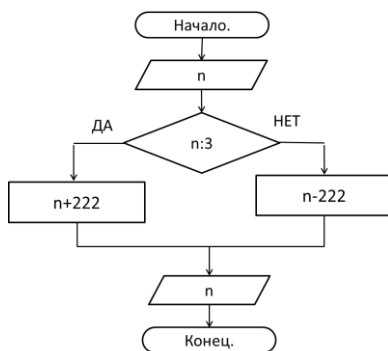
9. (4 балла) Денис составил программу построения фигуры для собаки-робота по имени Юнитус. Но, после определённой команды Юнитус отказался двигаться дальше, потому что Денис пропустил три команды. Помоги Денису найти эти команды. Начало фигуры отмечено красной точкой.





- а) б) в) г)

10. (4 балла) Если значение переменной n на входе равно 777, чему равно значение на выходе?



Ответ: _____

11. (5 баллов) Черепаха Симпли очень трудолюбивая. Прочитай, чем она занималась на прошлой неделе. К каждому дню недели подобрана картинка. Найди картинки, которые не подходят под то, что описывается в стихотворении.



В понедельник Черепаха
Ткань купила на рубаху.
Вторник - резала, кроила.
В среду шила, шила, шила...
А в четверг она вязала,

Так что в пятницу дремала.
Пробудилась лишь в субботу.
Осмотрев свою работу,
День утюжила творенье.
Примеряла в воскресенье.



12. (5 баллов) Определи код символа, который два раза встречается в каждом слове. В ответе укажи только код символа.



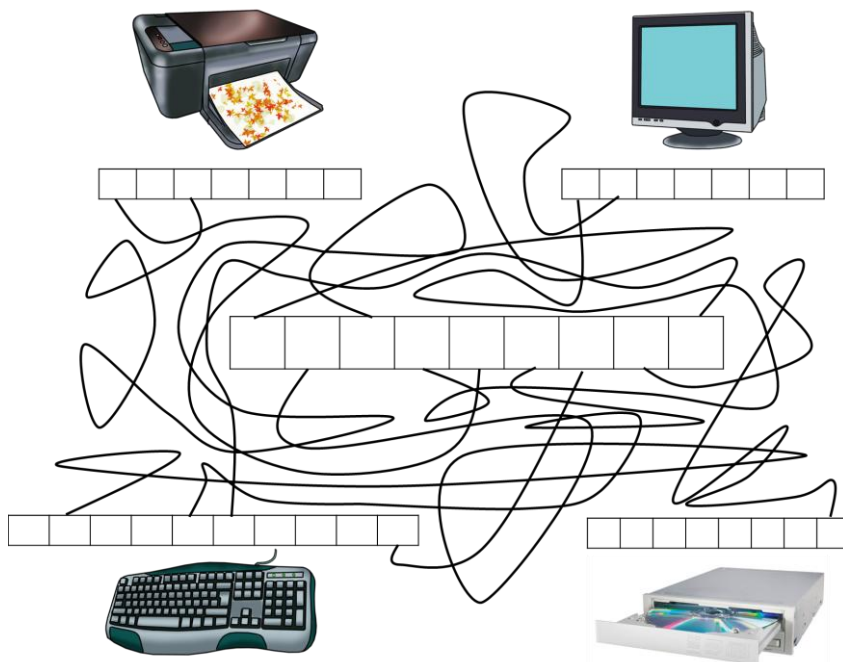
Коды символов:

128 – 144: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, Й, К, Л, М, Н, О, П, Р.

145 – 159: С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ь, Э, Ю, Я.

Ответ: _____

13. (5 баллов) Впиши названия частей компьютера и восстанови слово в середине рисунка. Полученное слово запиши в ответе.

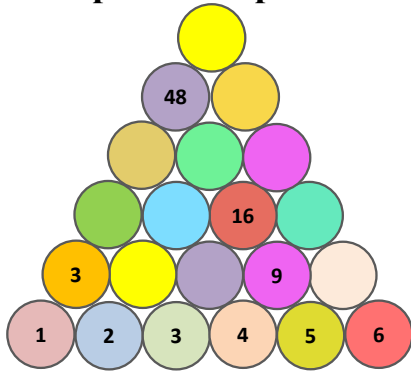


Ответ: _____

14. (5 баллов) Катя и Максим составляли пирамиду из разноцветных шаров. Затем пронумеровали нижний ряд по порядку слева направо, а остальные шарики нумеровали по правилу: верхний шарик равен сумме двух нижних (например,

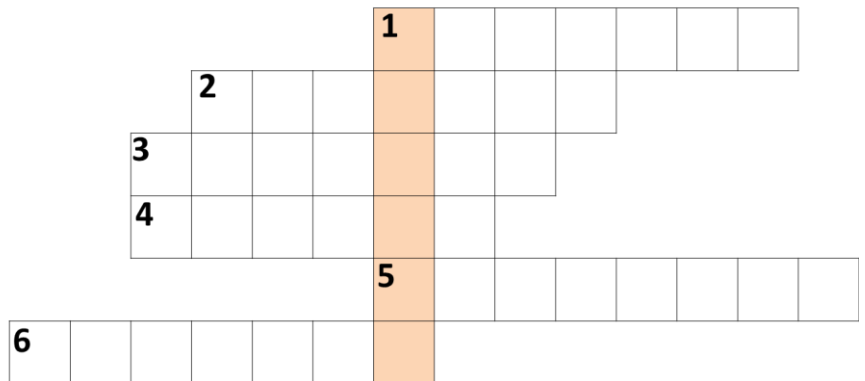


1+2=3 или 4+5=9). Посчитай, какое число получилось у Кати и Максима на верхнем шарике?



Ответ: _____

15. (5 баллов) Разгадай кроссворд. В ответе запиши слово, получившееся в выделенном столбце.



Ответ: _____

Всего 60 баллов.