МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ ГРУППА **ПРОФЕССИОНАЛЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **ПРОЕКТ** | 1. **КОМПЬЮТЕР** | 1. **УЧИТЕЛЬ** | |
| В сообщении даны числа в 16-ричной системе счисления, это коды чернобелых рисунков.  Вам необходимо декодировать сообщение, получить изображения, закрасив клеточки выданных вам пустых полей.  Из полученных рисунков создать композицию на большом листе, если возникнет желание и будет время – можно украсить композицию из подручных материалов.  Подсчитайте количество информации на каждый рисунок.  ***Дополнительно, если останется время:*** Закодировать текст – название композиции с помощью программы  УКАЗАТЬ ПУТЬ\ tkti.exe  Напишите закодированный текст на листе с композицией | Занять рабочие места за компьютерами № 1, 2, 3  УКАЗАТЬ ПУТЬ  открыть файл «Ссылки…» для своей группы  В окне задания № 1 выполнить задания и внести результат (знак + или-)  № 3  № 4  № 5  № 9  Критерии оценки:  Все задания – «5»  3 задания – «4»  2 задания – «3»  ***Дополнительно, если останется время:*** из файла «Ссылки…» открыть вторую. Решить несколько задач.  Оставшиеся окна с ответами заполнить любым числом, нажать кнопку «проверить»  Результат (сколько сделано, сколько верно): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Решение задач на количество информации (текстовые задачи)  Решение записывать в тетрадь, результаты вычислений занести в таблицу: | |
| Номер задачи | результат |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ ГРУППА **Кодировщики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **УЧИТЕЛЬ** | | 1. **ПРОЕКТ** | 1. **КОМПЬЮТЕР** |
| Решение задач на количество информации (текстовые задачи)  Решение записывать в тетрадь, результаты вычислений занести в таблицу: | | Вам даны пустые клетчатые поля. Вам необходимо создать черно-белые рисунки на каждом поле, закодировать их двоичным кодом, затем по тетрадам перевести коды в шестнадцатиричную систему счисления. Если останется время – создайте композицию из ваших рисунков на большом листе, можно украсить ее подручными материалами. В противном случае картинки с рисунками сложите в файл, они нам пригодятся в конце урока.  16-ричные коды впишите в специальный лист, оставьте его на проектном столе для следующей группы.  Подсчитайте количество информации на каждый рисунок, напишите решение на обороте листа с рисунком  ***Дополнительно, если останется время:***: Закодировать текст – название композиции с помощью программы  УКАЗАТЬ ПУТЬ\ tkti.exe  Напишите закодированный текст на листе с композицией | Занять места за компьютерами № 4, 5, 6  УКАЗАТЬ ПУТЬ открыть файл «Ссылки…» для своей группы  Решение задач выполнить в тетради, результаты вычислений занести в окна ответов.  Оставшиеся окна с ответами заполнить любым числом, нажать кнопку «проверить»  Результат (сколько сделано, сколько верно): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Критерии оценки:  4 задачи – «5»  3 задачи – «4»  2 задачи – «3» |
| Номер задачи | результат |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ ГРУППА **Декодировщики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **КОМПЬЮТЕР** | 1. **УЧИТЕЛЬ** | | 1. **ПРОЕКТ** |
| Занять места за компьютерами № 7, 8, 9  УКАЗАТЬ ПУТЬ открыть файл «Ссылки…» для своей группы  Решение задач выполнить в тетради, результаты вычислений занести в окна ответов.  Оставшиеся окна с ответами заполнить любым числом, нажать кнопку «проверить»  Результат (сколько сделано, сколько верно): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Критерии оценки:  4 задачи – «5»  3 задачи – «4»  2 задачи – «3» | Решение задач на количество информации (текстовые задачи)  Решение записывать в тетрадь, результаты вычислений занести в таблицу: | | Группа «Кодировщики» закодировала свои рисунки в шестнадцатиричном коде. Воспользуйтесь знакомым вам способом перевода из 16-ричной системы счисления в двоичную по тетрадам, затем по полученному двоичному коду воссоздайте рисунки, закрашивая клеточки в выданных вам пустых полях.  Если останется время - создайте композицию из полученных рисунков на большом листе, можно украсить ее подручными материалами.  Подсчитайте количество информации на каждый рисунок, напишите решение на обороте листа с рисунком  ***Дополнительно, если останется время:*** Закодировать текст – название композиции с помощью программы  УКАЗАТЬ ПУТЬ tkti.exe  Напишите закодированный текст на листе с композицией |
| Номер задачи | результат |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |