|  |  |
| --- | --- |
| https://pbs.twimg.com/media/EgCok2tWsAEPvjC.jpg | Олимпиада для учащихся начальных классов «Турнир Смешариков»Муниципальный этап. 2022-2023 г.**Информатика.** **3 класс.****Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Максимальное количество баллов –** **Желаем удачи!** |

**Задание 1**. Поставь между цифрами знаки «+» или «–» так, чтобы в результате получилось равенство.

20 30 40 50 60 70 = 30

**Ответ:**

**Задание 2.** Предложи общие названия.

**Ответ:**

**Задание 3**. Для каждого названия множества найди в таблице названия всех подмножеств.

**Птицы:**

**Рыбы:**

**Звери:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЕВЧИЕ | ХИЩНЫЕ | РЕЧНЫЕ |
| АКВАРИУМНЫЕ | ДИКИЕ | ГРЫЗУНЫ |
| ДОМАШНИЕ | ПОПУГАИ | ЛЕТАЮЩИЕ |
| ПЕРЕЛЁТНЫЕ | АКУЛЫ | СОБАКИ |

**Задание 4.** Вспомни «Сказку о рыбаке и рыбке» А.С. Пушкина. Определи истинность каждого высказывания, если оно истинно напиши во втором столбце букву «И», если ложно – «Л».

|  |  |
| --- | --- |
| Старик забросил невод и удочку. |  |
| Старик забросил невод или удочку. |  |
| Старик забросил не невод или не удочку. |  |
| Старуха хотела быть столбовою дворянкой и владычицей морскою. |  |
| Старуха хотела быть столбовою дворянкой или владычицей морскою. |  |
| Старуха хотела быть владычицей морскою и директором школы. |  |
| Старуха хотела быть владычицей морскою и не хотела быть директором школы. |  |
| Старуха не хотела быть владычицей морскою или хотела быть директором школы. |  |

**Задание 5**. По какому правилу расположены элементы в таблице? Какие элементы пропущены?

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Правило:** |

**Задание 6.** Сколько циклов в этом алгоритме? Впиши вместо знаков вопроса верные условия

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ:****Количество циклов:** **Условия:** |  |

**Задание 7.** Прочитай описания, соедини точки графа, нарисуй стрелки и ответь на дополнительные вопросы.

|  |  |
| --- | --- |
| А) От центрального парка(П) одна улица ведёт к цирку(Ц), другая – к стадиону(С), а третья – к музею(М).Есть улица, ведущая от музея к цирку, а от стадиона можно дойти до плавательного бассейна(Б).Улица между бассейном и торговым центром(Т) называется Спортивной, а между бассейном и вокзалом(В) есть Вокзальная улица.По Садовой улице можно проехать от вокзала до парка.Существует ли путь от цирка до торгового центра?**Ответ:**  |  |
| Б) Пять волшебных карандашей, которые познакомились на конкурсе рисунков, сделали друг другу подарки на память. Красный карандаш подарил свои рисунки жёлтому и синему, оранжевый – красному и жёлтому, зелёный – оранжевому, а синий – зелёному.Какие из этих карандашей сделали больше подарков, чем получили?**Ответ:**  |  |
| В) Как бы выглядел граф, если бы все пять карандашей обменялись подарками? Сколько рисунков нужно для этого сделать каждому карандашу?**Ответ:** |  |

**Задание 8**. Впиши в фигуры номера слов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Парк
2. Качели
3. Липа
4. Лес
5. Кедр
6. Шишка
7. Дуб
8. Клён
 |  |

|  |
| --- |
| Множества: |
|  | - слов в списке |
|  | - слов на букву «К» |
|  | - названий деревьев |

 |