**Ключи к олимпиадным заданиям 2023 – 2024 учебный год**

**Муниципальный этап (Математика, 3 класс)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Найди и запиши два числа, и произведение, и частное, которых равно 24: **24 и 1** | **1 балл** |
|  | Установи правила, по которым составлены ряды чисел, и продолжи их, записав еще по 2 числа:  2, 1, 4, 3, 6, 5, **8** , **7**  3, 4, 6, 7, 9, **10**, **12** | **2 балла** |
|  | «Переложи» одну спичку так, чтобы равенство стало верным: | **2 балла** |
|  | Одинаковые фрукты имеют одинаковую цену. Общая стоимость фруктов по вертикали и горизонтали указана в таблице. Сколько стоит персик? Ход решения опиши.    **Решение:**  **(вторая строка) 9 : 3 = 3 (ден.) – цена одного яблока**  **(второй столбец) 11 – 3 – 3 = 5 (ден.) – цена клубники**  **(нижняя строка) 18 – 5 – 5 – 5 = 3 (ден.) – цена граната**  **(первый столбец) (13 – 3) : 2 = 5 (ден.) – цена апельсина**  **(верхняя строка) 13 – 3 – 3 – 5 = 2 (ден.) – цена одного киви**  **25 – 5 – 5 = 15 (ден.) – цена персика**  **Персик стоит: 15 денежек.** | **3 балла**  ***Возможны другие верные варианты рассуждений.***  **Верный ответ без хода решения – 1 балл** |
|  | Расставь любые числа в кружочки так, чтобы соблюдалось правило: стрелка направлена всегда от кружка с большим числом к кружку с меньшим**:** | **Все верные варианты.**  **3 балла**  **1 ошибка – 2 балла**  **2 ошибки – 1 балл**  **3 и > ошибок – 0 баллов** |
|  | Миша, Сергей, Юра, Даня и Кирилл стояли в очереди за билетами в кинотеатре. Кто за кем стоял, если известно, что Кирилл стоял за Сергеем, Миша – посередине, между Кириллом и Даней?  **Ответ: 1 - С, 2 - К, 3 - М, 4 –Д, 5 – Ю** | **2 балла** |
|  | Пирог прямоугольной формы двумя разрезами раздели на 4 части так, что две из них были четырёхугольной формы, а две – треугольной. | **2 балла**  **Возможные другие верные варианты** |
|  | Реши задачу:  Белка и Енот сложили в общую кучу свои игрушки. Всего получилось 38 игрушек. Если Белка заберет половину своих игрушек из кучи, в куче их останется 30. Сколько игрушек сложил в кучу Енот? Запиши решение и ответ.  **Решение. 1 способ.**  **38-30=8 игрушек – это половина игрушек Белки.**  **8\*2=16 игрушек – это все игрушки Белки.**  **38-16=22 игрушки – это игрушки Енота.**  **2 способ.**  **38-30=8 игрушек – это половина игрушек Белки, которую она заберёт.**  **Вторая половина (тоже 8 игрушек) останется в куче. Значит, игрушек Енота в оставшейся куче 30-8=22. Ответ: 22 игрушки.** | **3 балла**  **Без хода решения – 1 балл** |
|  | В семье четверо детей. Им 4, 8, 13 и 17 лет. Их имена – Егор, Алёша, Лена и Маша. Найди возраст каждого, если одна девочка ходит в детский сад, Лена старше Алёши, а сумма лет Алёши и Лены делится на 3.  **Маша – 4 года**  **Алёша – 8 лет**  **Лена – 13 лет**  **Егор – 17 лет** | **2 балла** |
|  | Найди сумму периметров внешней и внутренней фигур.  **Ответ: 38 см**  **5 см**  **3 см**  **4 см**  **1 см**  **8 см**  **6 см** | **2 балла** |
| **Возможный максимум:** | | **22 балла** |