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

**Муниципальный этап (Математика, 4 класс)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Расставь знаки арифметических действий так, чтобы получилось верное равенство *(подсказка: между некоторыми цифрами может не быть знаков)***:**  1 2 **\*** 3 **:** 4 **+** 5 = 14 | **2 балла** |
|  | Когда-то давно Кирилл задумался о сегодняшнем дне и понял следующее:   * Завтра не сентябрь * Через неделю будет сентябрь * Послезавтра не среда   В какой из указанных дней, все эти три утверждения верны одновременно? *Напиши: да/нет.*   * Понедельник, 30 августа **нет** * Вторник, 31 августа **нет** * Среда, 25 августа **да** | **3 балла**  **(по 1 баллу за верное утверждение)** |
|  | Имеется квадрат, сторона которого 4 см. через середины каждой пары соседних сторон сделали разрезы ножницами. Какова площадь получившегося квадрата? Сделай чертёж и напиши ответ.  **S = 8 см2** | **3 балла** |
|  | Как торт с семью свечами, разделить тремя прямыми разрезами на семь частей так, чтобы на каждом кусочке было по одной свече? Изобрази.  https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55685ea3211e2/olimpiada-po-matiematikie-2-klass_1.jpeg | **2 балла** |
|  | Поставь на место прочерков соответствующие цифры:  **9**5**2**  + 8**0**4 = **1**756 7**6**4 - **1**2**3** = 641 | **2 балла**  **(по 1 баллу за каждый верный пример)** |
|  | Рысь съедает 600 кг мяса за 6 часов, а тигр в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это мясо вместе? Запиши решение и ответ.   1. **600 : 6 = 100 (кг) – за 1 час съедает рысь** 2. **100 \* 2 = 200 (кг) – за 1 час съедает тигр** 3. **100 + 200 = 300 (кг) – съедят вместе за 1 час** 4. **600 : 300 = 2 (ч)**   **Ответ: за 2 часа рысь и тигр съедят это мясо.** | **4 балла**  **(снимаются баллы за ошибки в ходе решения)** |
|  | Алёша живёт на 5-ом этаже. Чтобы подняться по лестнице на один этаж, он тратит полминуты. Сколько времени тратит Алёша, поднимаясь по лестнице до своей квартиры? **Ответ: 2 минуты** | **1 балл** |
|  | Ваня задумал число. Прибавил к нему 3, сумму умножил на 50, снова прибавил 3, умножил результат на 4 и получил 2012. Какое число задумал Ваня? Запиши ход вычислений и ответ.  **2012 : 4 = 503**  **503 – 3 = 500**  **500 : 50 = 10**  **10 – 3 = 7** | **4 балла**  **Без хода решения – 1 балл** |
|  | На уроке физкультуры три мальчика разного роста: Антон, Иван и Денис, спорили между собой. Каждый сказал по одному предложению. Антон: «Иван – не самый высокий». Иван: «Я выше Антона». Денис: «Иван выше меня». Солгал самый высокий мальчик, остальные сказали правду. Кто из них самый высокий, кто средний по росту, а кто самый низкий?  Высокий - **Денис**  Среднего роста - **Иван**  Низкого роста - **Антон** | **3 балла** |
|  | На первом циферблате показано время начала спектакля, на втором – время его окончания. Сколько времени длился спектакль, если он прерывался одним антрактом длительностью 20 минут?    **3 ч 55 мин** | **2 балла** |
| **Возможный максимум:** | | **26 баллов** |