**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР ОТБОРОЧНЫЙ ТУР, 5 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗАДАНИЕ** | **РЕШЕНИЕ** | **КРИТЕРИИИ** |
| **1. БЛИЦ – ОПРОС**  1. Какие два числа и при умножении и при сложении дают одинаковый результат?  2. Цифровой знак, обозначающий отсутствие величины.  3. Английская мера длины, давшая имя героине известной сказки.  4. Единица измерения углов.  5. Что такое жидкий килограмм?  6. Какую часть от часа составляет 5 минут?  7. В колесе 10 спиц. Сколько промежутков между спицами?  8. Эту геометрическую фигуру можно превратить в полезное ископаемое при помощи мягкого знака.  9. У Марины было целое яблоко, две половинки, четыре четвертинки. Сколько яблок было у Маринки?  10. Какие геометрические фигуры дружат с солнцем? | 1. 2 и 2 2. 0 3. Дюйм 4. Градус 5. Литр 6. 5/60 или 1/12 7. 10 8. угол-уголь 9. 3 10. лучи | каждый правильный ответ по 0,5 балла=5б:  количество правильных ответов • 0,5 = количество баллов |
| 2. Как из трех спичек сделать шесть, не ломая их?    Описание: C:\Users\LK\Downloads\5.jpg | Ответ:  Описание: C:\Users\LK\Downloads\5.jpg | **2 балла:** верное решение, указана римская нумерация;  **1 балл**: верный ответ, не указана нумерация счета;  **0 баллов:** другое. |
| 3. Вычеркните в записи 40612027001 пять цифр так, чтобы оставшееся шестизначное число было самым маленьким. | Ответ:  (406) 1 (2)02 (7) 001 | **3 балла:** верно показано решение;  **0 баллов:** другое |
| 4. Разделите фигуру на рисунке на четыре равные части так, чтобы линии разрезов шли по линиям сетки. Найдите как можно больше решений. |  | **5 баллов: 5** верных ответов;  **4 балла: 4** верных ответа;  **3 балла: 3** верных ответа;  **2 балла: 2** верных ответа;  **1 балл: 1** верный ответ;  **0 баллов:** другое. |
| 5. Решите числовой ребус  К О Ш К А    + К О Ш К А           К О Ш К А        С О Б А К А | Решение: Т.к. КА+КА+КА  оканчивается на КА, то КА =50, а значит К=5, А=0. Т.К. Ш+Ш+Ш+1 оканчивается на 0, то Ш=3.Т.К.Сумма трёх чисел, начинающихся на 5, может начинаться лишь с 1, то С=1. Рассматривая варианты для О, получаем, что О=6 или О=?, а значит Б=9 или Б=2. Итак, получаем два варианта решения:     56350                       57350    + 56350                   + 57350       56350                       57350     169050                     172050  *Допустимо любое другое верное решение.* | **5 баллов:** верно: даны два способа решения  **3 балла:** верно: дан один способ решения  **0 баллов:** другое |
| 6. Отлейте из цистерны 13 л воды, пользуясь бидонами в 5 л и 17 л (6 баллов) | |  |  | | --- | --- | | **бидон 5 л** | **бидон 17 л** | | 5 |  | | 0 | 5 | | 5 | 5 | | 0 | 10 | | 5 | 10 | | 0 | 15 | | 5 | 15 | | 3 | 17 | | 3 | 0 | | 0 | 3 | | 5 | 3 | | 0 | 8 | | 5 | 8 | | 0 | **13** |   *Допустимо любое другое верное решение.* | **5 баллов:** верный ответ, приведено полное решение  **4 балла:** приведено полное решение, но допущена вычислительная ошибка, не влияющая на логическую цепочку решения задачи;  **1 балла:** верный ответ, нет решения  **0 баллов:** другое |
| 7. За 2 секунды мама-кенгуру делает 3 прыжка, а кенгурёнок 5 прыжков.  Длина прыжка мамы-кенгуру 6 метров, длина прыжка кенгурёнка в 3  раза меньше. Мама с кенгурёнком играет в догонялки: кенгурёнок  отпрыгивает на 12 прыжков, после чего мама начинает его догонять, а он  прыгает дальше. За какое время мама его догонит? | Ответ: 6с  Решение:  1) 6 · 3 = 18 (м) прыгает мама-кенгуру за 2 сек.  2) 18: 2 = 9 (м/сек) скорость кенгуру  3) 6: 3 = 2 (м) длина прыжка кенгурёнка  4) 2 · 5 = 10 (м) длина всех прыжков кенгурёнка за 2 сек  5) 10: 2 = 5 (м/сек) скорость кенгурёнка  6) 2 · 12 = 24 (м) отрыгнул кенгурёнок  7)За 1 секунду расстояние между ними сокращается на 4 метра, следовательно, маме понадобится 24:4=6 секунд для того, чтобы догнать кенгуренка. *Допустимо любое другое верное решение.* | **5 баллов:** верный ответ, полное решение  **4 баллов:** верный ответ, даны полные пояснения по решению задачи, допущена вычислительная ошибка, не влияющая на логическую цепочку решения задачи;  **3 балла:** верный ответ, неполное решение  **2 балла:** верный ответ, краткие пояснения  **1 балл:** верный ответ, нет решения  **0 баллов:** другое |

**Максимальное количество баллов – 30; порог от 15 баллов**