|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**  **Математика 6 класс**  ***Задания, решения и критерии***  *Часть А (задачи*, *оцениваемые в 3 балла)*   1. В 2014 году Андрею исполнилось 23 года. В каком году он пошёл в 1класс, если ему тогда было 7лет?     2. Если одно число уменьшить в 2 раза, а другое увеличить в 4 раза, то их  произведение:  *а*) уменьшится в 2 раза; *в*) увеличится в 4 раза;  *б*) увеличится в 2 раза; *г*) увеличится в 4 раза; *д*) не изменится.  3. Вася делал домашнее задание по математике 900*секунд*, затем по русско-  му – 600*секунд* и 300*секунд* повторял правило. Сколько времени Вася  потратил на уроки?  *а*) четверть часа; *в*) три четверти часа;  *б*) полчаса; *г*) два часа; *д*) три часа.  4. Муравей ползёт по поверхности кубика из точки *А* в  точку *В* по пути, отмеченному стрелками. Чему равна  длина этого пути, если ребро кубика равно 9*см*?      5. Число 147\*2 делится на 7. Какая цифра зашифрована значком \*?  Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6. На лесной опушке под каждой берёзой растёт по 2 подберёзовика, а на  каждом пеньке по 7 опят. Сколько берёз надо обойти, чтобы собрать  столько же подберёзовиков, сколько опят растёт на 8 пеньках?    7. Не вычисляя определите, делится ли на 2:  *а*) сумма чисел: 378543 + 543921 + 756234 + 7;  *б*) разность чисел: 979338 – 56891 – 1352 – 213.  Ответ: *а*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *б*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  **КОДИФИКАТОР**  **оценивания школьной олимпиады по математике в 6 классе**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | баллы | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |   **Критерии оценивания**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Всего | победитель | призёр | участник | | 41 | 31-41 | 21-30 | 0-20 |   ***Критерии:*** Верный ответ без верного обоснования – 1 балл.  Верный ответ при наличии достаточных пояснений, как именно он получен – 2 балла. Верная структура решения (с наличием полных пояснений) – 3-4 балла, в зависимости от уровня сложности задания. | *Часть В (задачи*, *оцениваемые в 4 балла)*  8. Числитель некоторой дроби равен 2014. Чему равен знаменатель этой  дроби, если после сокращения дроби получилось число 2?    Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    9. Из 6 спичек можно сложить только один прямо-  угольник (*см. рис*). Сколько различных прямо-  угольников можно сложить, используя каждый  раз 14 спичек?    Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  10. Две девочки и три мальчика вместе съели 16 порций мороженного.  Каждый мальчик съел в 2 раза больше порций, чем каждая девочка.  Сколько порций съедят 3 девочки и 2 мальчика с такими же аппетитами?  Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  11. Для украшения класса к празднику купили воздушные шарики: синие,  красные и зелёные. Некоторые из них длинные, а некоторые – круглые.  Все зелёные шарики – круглые, а все длинные – красные. Какой формы  синие шарики (круглые или длинные)?    Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  12. Чему равна цифра единиц двузначного числа, если известно, что она  равна от цифры десятков?    Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |