**Система оценивания олимпиадной работы по математике в начальной школе (2020-2021уч.год)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | 1 | 2 | 3 | 4(1) | 4(2) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | **итого** |
| **Балл** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **3** | **2** | **3** | **3** | **20б** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Формулировка задания** | **Содержание верного ответа и решение** | **Указания по оцениванию** | **Максимальный балл за задание** |
| **1** | К трёхзначному числу слева приписали цифру 1.  На сколько увеличилось число?  Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ: 1000 | *1 балл* – приведен правильный ответ  *0 баллов* – неверный ответ ИЛИ ответ отсутствует | **1 балл** |
| **2** | Среди этих пяти карточек есть три одинаковых. Какие?  Выбери вариант ответа:A)1, 2 и 3; Б) 2, 3 и 5; В) 1, 3 и 4; Г) 2, 4 и 5; Д)3, 4 и 5;  hello_html_c8ad413.png  Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ: Д) 3,4 и 5. | *1 балл* – приведен правильный ответ  *0 баллов* – неверный ответ ИЛИ ответ отсутствует | **1 балл** |
| **3** | Расставь скобки так, чтобы получилось верное равенство:  90 – 72 : 6 + 3 = 82 | Ответ: 90 − 72 : (6 + 3) = 82. | *1 балл* – приведен правильный ответ  *0 баллов* – неверный ответ ИЛИ ответ отсутствует | **1 балл** |
| **4(1)** | Петру Николаевичу нужно посетить трёх врачей в поликлинике: окулиста, хирурга и терапевта. Он пришёл в поликлинику к 10 часам и выяснил, что терапевт принимает с 11 до 13 часов, окулист – с 10 до 12, а хирург свободен только с 12 до 13 часов. Петру Николаевичу удалось посетить всех трёх врачей и провести у каждого ровно по часу.   1. У какого врача Петр Николаевич был в 12:30?   Запиши ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ: у хирурга | *1 балл* – приведен правильный ответ *0 баллов* – неверный ответ ИЛИ ответ отсутствует | **1 балл** |
| **4(2)** | 1. К какому врачу отправился Петр Николаевич после посещения окулиста?   Запиши ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ: к терапевту | *1 балла* – дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ. | **1 балл** |
| **5** | Площадь квадрата равна 81 см2. Чему равен периметр этого квадрата? | Ответ: 36 см  Решение:  Сторона квадрата 9см , потому что 9\*9=81(см2 )  9\*4=36(см) периметр квадрата | *2 балла -* проведены все необходимые рассуждения, вычисления приводящие к ответу, получен верный ответ, записано верное решение задачи;  *1 балл -* проведены рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ; ИЛИ записан верный ответ, а в решении ошибки в наименованиии;  *0 баллов -* не проведены необходимые рассуждения.  ИЛИ Приведены неверные рассуждения.  ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки | **2 балл** |
| **6** | Если на чашу весов посадить Дашу, масса которой 45 кг, и Наташу, масса которой на 8 кг меньше, а на другую насыпать 89 кг разных конфет, то сколько кг конфет придётся съесть девочкам, чтобы чаши весов оказались в равновесии? | Решение:  1) 45 – 8 = 37 (кг) масса Наташи.  2) 45 + 37 = 82 (кг) – масса обеих девочек.  3) 89 – 82 = 7 (кг)  Ответ: 7 кг конфет придётся съесть девочкам, чтобы уровнять чаши весов. | *2 балла -* проведены все необходимые рассуждения, вычисления приводящие к ответу, получен верный ответ, записано верное решение задачи;  *1 балл -* проведены рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ; ИЛИ записан верный ответ, а решение отсутствует;  *0 баллов -* не проведены необходимые рассуждения.  ИЛИ Приведены неверные рассуждения.  ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки | **2 балла** |
| **7** | Рост Буратино 1м 4дм, а длина его носа раньше была 9см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул? Запиши рассуждение и ответ. | Ответ**:** Буратино обманул 4 раза.  **Решение:**  1) 9 х 2=189 (см)- длина носа Буратино после того, как он обманул один раз.  2) 18 х2 = 36(см)-длина носа Буратино после того, как он обманул два раза.  3) 36 х 2= 72(см)- длина носа Буратино после того, как он обманул три раза.  4) 72 х 2= 144(см)- длина носа Буратино, после того , как он обманул четыре раза.  Так как 144см больше 140 см, то Буратино перестал обманывать. | *3 балла -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ;  *2 балл -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ;  *1 балл –* задача решена частично, не полностью, но ход решений верен  *0 баллов -* не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.  ИЛИ Приведены неверные рассуждения.  ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более двух арифметических ошибок | **3 балла** |
| **8** | Чтобы найти пиратский клад, надо пройти от старого дуба 12 шагов на север, потом 5 шагов – на юг, потом ещё 4 шага – на север и ещё 11 шагов – на юг. Где зарыт клад?  Запиши ответ и объясни:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ: по инструкции приходится всё время шагать по одной и той же тропе вперёд и назад, поэтому клад зарыт под старым дубом. | *2 балла -* проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ;  *1 балл -* записан верный ответ, а рассуждения отсутствуют;  *0 баллов -*  неверный ответ | **2 балла** |
| **9** | В туристический лагерь прибыло 240 учеников из г. Москвы и Орла. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 - москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53. Сколько всего учеников прибыло из Москвы? | Решение:  1) 240-125=115 девочек из Москвы и Орла  2) 115-53=62 девочек из Москвы  3) 65+62=127 детей из Москвы | *3 балла -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ;  *2 балл -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ;  *1 балл –* задача решена частично, не полностью, но ход решений верен  *0 баллов -* не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.  ИЛИ Приведены неверные рассуждения.  ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более двух арифметических ошибок | **3 балла** |
| **10** | Куртка на 700 руб. дешевле, чем пять шапок, но на 200 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка? | Ответ: 300 руб  Решение: Раз пять шапок дороже куртки на 700 руб., а две шапки дешевле куртки на 200 руб., то две шапки дешевле пяти шапок на 900 руб. Значит, три шапки стоят 900 руб., а тогда одна шапка стоит 300 руб.  **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** | *3 балла -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ;  *2 балл -* проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ;  *1 балл –* задача решена частично, не полностью, но ход рассуждений верен  *0 баллов -* не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.  ИЛИ Приведены неверные рассуждения.  ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более двух арифметических ошибок | **3 балла** |
|  | **Максимальное количество баллов по итогам выполнения олимпиадных заданий – 20 баллов** | | | |

При оценивании работ необходимо помнить о том, что:

а) Недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в «ключах» или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты;

б) олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;

в) победителями олимпиады в одной параллели могут стать несколько участников, набравшие наибольшее (одинаковое) количество баллов, поэтому не следует в обязательном порядке «разводить по местам» лучших участников олимпиады.