
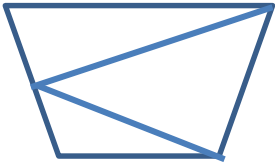


Ключи к олимпиадным заданиям 2022 – 2023 учебный год
Муниципальный этап (Математика, 4 класс)

1.	<p>В каждом ряду подчеркни числа, которые делимы на число в скобках:</p> <p>А) 4, 9, <u>28</u>, 29, 36, <u>42</u>, <u>14</u>, <u>56</u>, <u>49</u>, <u>84</u> (7)</p> <p>Б) <u>12</u>, <u>21</u>, 8, <u>15</u>, <u>24</u>, <u>90</u>, 25, <u>27</u>, 37 (3)</p>	2 балла
2.	<p>Установи правило, по которому составлены ряды чисел, и продолжи его, записав еще 3 числа:</p> <p>3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, 38</p> <p>1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89</p>	2 балла
3.	<p>«Переложи» палочки так, чтобы было а.) четыре и б.) шесть. Ответ нарисуй.</p> <p align="center">  </p> <p align="center">а) IV б) VI</p>	2 балла
4.	<p>В кинотеатре, вмещающем 500 зрителей, трижды показали фильм, получивший приз на Каннском фестивале. Каждый раз зал был заполнен полностью. При этом 800 человек посмотрели фильм ровно по одному разу, 200 человек – ровно по два раза. Сколько человек посмотрели фильм три раза?</p> <p align="center">Запиши решение и ответ.</p> <p>Решение:</p> <p>1) $500 * 3 = 1500$ (м.) – было занято на 3х просмотрах.</p> <p>2) $200 * 2 = 400$ (м.) – заняли зрители, смотревшие фильм по два раза.</p> <p>3) $400 + 800 = 1200$ (м.) – заняли зрители, смотревшие фильм по 2 раза и 1 раз</p> <p>4) $1500 - 1200 = 300$ (м.) – заняли зрители, смотревшие фильм 3 раза.</p> <p>5) $300 : 3 = 100$ (ч.) – посмотрели фильм 3 раза.</p>	<p align="center">5 баллов</p> <p align="center"><i>Каждый верный шаг оценивается в 1 балл. Задача решается по действиям. Должны быть пояснения к ним. Если ход решения задачи верный, но допущена вычислительная ошибка, повлекшая за собой неточный ответ, то снимается 0,5 балла. Если ученик дает только верный ответ, а какое – либо решение и пояснение к нему отсутствует, то он получает только 1 балл.</i></p>
5.	<p>Проведи два отрезка так, чтобы получилось 3 треугольника и 3 четырёхугольника.</p> <p align="center">  </p>	2 балла <i>Возможны другие верные варианты.</i>
6.	<p>Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найди длину этого прямоугольника и вычисли его площадь.</p> <p>Решение.</p> <p>1) $36 : 4 = 9$ (см) – сторона квадрата</p>	5 баллов

	<p>2) $9:3=3$ (см) – ширина прямоугольника</p> <p>3) $3*2=6$ (см) – 2 ширины</p> <p>4) $(22-6):2= 8$ (см) – длина прямоугольника</p> <p>5) $8*3=24$ (см²)</p> <p>Ответ: 24 см² - площадь прямоугольника.</p>	
7.	<p>Во дворе находятся куры и поросята. Всего 5 голов и 14 ног. Сколько во дворе кур и сколько поросят?</p> <p>Ответ: 2 поросёнка и 3 курицы.</p>	2 балла
8.	<p>Не меняя знаков и переставляя цифры, сделай равенство верным:</p> <p style="text-align: center;">$73 - 25 = 58$</p> <p>Решение: $87 - 52 = 35$ или $87 - 35 = 52$</p>	2 балла
9.	<p>Сумма двух чисел равна 111. Одно из слагаемых в два раза больше другого. Найди эти числа.</p> <p>1) $111 : 3 = 37$ – первое число</p> <p>2) $37 * 2 = 74$ – второе число</p>	4 балла
10.	<p>Галя, Лена и Вера помогали собирать урожай – яблоки, груши и сливы. Каждая из девочек собирала что-то одно. Больше всего было собрано яблок, Лена не собирала груши, а Лена и Вера вдвоём набрали фруктов меньше, чем Галя. Кто что собирал?</p> <p>Галя - яблоки</p> <p>Лена - сливы</p> <p>Вера - груши</p>	3 балла
Возможный максимум:		29 баллов