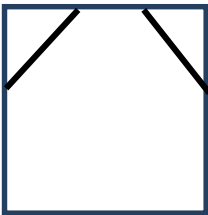


Ключи к олимпиадным заданиям 2022 – 2023 учебный год

Муниципальный этап(Математика, 3 класс)

1.	<p>Найди принцип, по которому расставлены числа и вставь пропущенное число:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>9</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> </table>	9	4	1	6	6	2	1	9	4	1 балл
9	4	1									
6	6	2									
1	9	4									
2.	<p>Расшифруй комбинацию кодового замка, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Третья цифра на 3 больше, чем первая; ▪ Вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая; ▪ В сумме все цифры дают число 17; ▪ Вторая цифра 3. Ответ: 5381 	3 балла									
3.	<p>Поставь между цифрами знаки «+» и «-» так, чтобы получились верные равенства. Обрати внимание – между некоторыми цифрами знака не будет вовсе:</p> <p style="margin-left: 40px;">1 + 2 + 3 + 4 - 5 = 5</p> <p style="margin-left: 40px;">1 2 + 3 4 - 5 = 41</p> <p style="margin-left: 40px;">1 2 - 3 + 4 5 = 54</p>	3 балла									
4.	<p>"Сколько девочек в вашем классе? - спросил Яша у Галя. Галя, подумав немного, ответила: "Если отнять от наибольшего двузначного числа число, записанное двумя восьмёрками, и к полученному результату прибавить наименьшее двузначное число, то как раз получится число девочек в нашем классе."</p> <p>Ответ: 99 - 88 + 10 = 21</p>	2 балла									
5.	<p>В трёх вазах стояли 27 тюльпанов. Когда из первой вазы переставили 5 тюльпанов во вторую, а из второй в третью – 3 тюльпана, то во всех вазах цветов стало поровну. Сколько тюльпанов было первоначально в каждой вазе? Запиши решение и ответ.</p> <p>Решение:</p> <p>1) $27 : 3 = 9$ (т.) – в каждой вазе после перестановки.</p> <p>2) $9 + 5 = 14$ (т.) – было в 1й вазе.</p> <p>3) $9 - 3 = 6$ (т.) – было в 3й вазе.</p> <p>4) $9 - 5 + 3 = 7$ (т.) или $27 - (14 + 6) = 7$ (т.) – было во 2й вазе.</p>	5 баллов <i>(каждое верное действие – 1 балл + верный ответ)</i>									
6.	<p>Ваня разложил камешки на столе на расстоянии 2 см один от другого. Сколько камешков разложил он на протяжении 10 сантиметров?</p> <p>Ответ: 6 камешков.</p>	2 балла									
7.	<p>В данном квадрате проведи 2 отрезка так, чтобы получилось 2 треугольника и 1 пятиугольник.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	2 балла <i>(возможен другой верный вариант)</i>									

8.	<p>Бочонок, полный мёда, весил 12 кг. Когда половину мёда съели, бочонок стал весить 7 кг. Напиши, сколько он будет весить, когда весь мёд съедят?</p> <p>Решение:</p> <p>1.) $12 - 7 = 5$ (кг) – весит половина мёда. 2.) $5 * 2 = 10$ (кг) – весит весь мёд. 3.) $12 - 10 = 2$ (кг) – весит бочонок без мёда. Ответ: 2 кг.</p>	<p>4 балла <i>(каждое верное действие – 1 балл + верный ответ)</i></p>
9.	<p>Периметр треугольника 12 см. Это на 12 см меньше, чем периметр квадрата. Найди длину стороны квадрата, начерти этот квадрат.</p> <p>Ответ: начерчен квадрат со стороной 6 см. ($12+12 = 24$ (см) – периметр квадрата. $24 : 4 = 6$ см – сторона квадрата)</p>	<p>3 балла <i>(решение и чертёж)</i></p>
10.	<p>В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети. На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?</p> <p>Ответ: на четвёртом.</p>	<p>3 балла</p>
Возможный максимум:		28 баллов