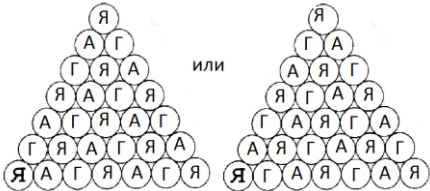
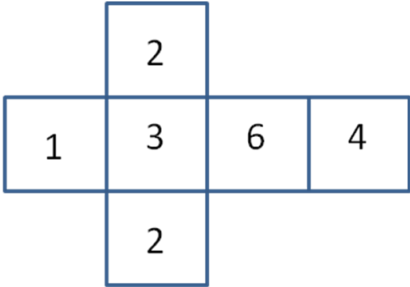


Критерии оценивания заданий  
областной олимпиады по предмету «Математика»  
для обучающихся 4-х классов

Содержание задания	Оценка результатов	
	Правильный ответ	Количество баллов
<p><b>Задание 1.</b> На витрине магазина в виде треугольника разложены яблоки и груши и апельсины. В первом ряду лежит 1 фрукт, во втором – 2, в третьем – 3 и так далее. Ни один из фруктов не лежит рядом с таким же фруктом. Нарисуй справа, как они расположены, указав первую букву (Я, Г или А) нужного фрукта и сосчитай, сколько всего на витрине яблок, груш и апельсинов?</p>	 <p>Ответ: 10 яблок, 9 груш, 9 апельсинов.</p>	<p>1 балл – ученик правильно нарисовал, как расположены фрукты на витрине. 2 балла - ученик правильно нарисовал, как расположены фрукты на витрине и сосчитал, сколько всего яблок, груш, апельсинов. Максимальное количество баллов-2</p>
<p><b>Задание 2.</b> На доске были написаны примеры на сложение. Ученик заменил одинаковые цифры одинаковыми буквами, а разные – разными. Получилось, что  <math>Д+В+А+Ж+Д+Ы+Д+В+А = 20</math>, а  <math>Т+Р+И+Ж+Д+Ы+Т+Р+И = 50</math>          Чему может быть равно  <math>Д+В+А+Ж+Д+Ы+Т+Р+И</math> ?          Запиши своё решение и ответ.</p>	<p>Ответ:  <math>Д+В+А+Ж+Д+Ы+Т+Р+И = 35</math>          Решение.          Разобьём все суммы на более мелкие части.          Тогда получим части ДВА (<math>Д+В+А</math>), ТРИ (<math>Т+Р+И</math>) и ЖДЫ (<math>Ж+Д+Ы</math>).          По условию: ДВА + ДВА + ЖДЫ = 20, а ТРИ + ТРИ + ЖДЫ = 50.          Значит, ТРИ+ТРИ больше, чем ДВА+ДВА на 30 (<math>=50-20</math>) Но тогда ТРИ больше, чем ДВА на 15.          Следовательно,  <math>Д+В+А+Ж+Д+Ы+Т+Р+И = 35</math>.          Такое возможно, например:  <math>1+2+3+7+1+0+1+2+3=20</math>,          а <math>9+8+4+7+1+0+9+8+4=50</math></p>	<p>1 балл- ученик записал верный ответ, но отсутствует пояснение с решением. 2 балла - решение записано с пояснением, ответ верный.  Максимальное количество баллов - 2</p>
<p><b>Задание 3.</b> Вычеркните в числе 26052013 любые пять цифр так, чтобы оставшееся число стало наибольшим. Объясните выбранный Вами вариант.</p>	<p>Решение. Самые большие цифры 6, 5 и 3.          Ответ: 26052013</p>	<p>За правильный ответ 1 балл.</p>
<p><b>Задание 4.</b> Реши задачу, запиши решение по действиям с подробными пояснениями. Кот Матроскин по пути на</p>	<p>Решение. 1 способ: 1) <math>30 \cdot 5 = 150</math> (руб.) – Матроскин заплатил за 5 банок молока. 2) <math>60 \cdot 3 = 180</math> (руб.) – Матроскин</p>	<p>1 балл - ученик записал верный ответ, но отсутствует пояснение с решением.</p>

<p>базар купил у жителей деревни Простоквашино 5 трёхлитровых банок молока по 30 руб. и 3 литровые банки сметаны по 60 руб. На базаре он заплатил 50 руб. за разрешение на продажу молочных продуктов. После чего 3 банки молока он продал по 40 руб., остальные – по 45 руб., сметану – по 70 руб. за банку. Сколько рублей составляет доход кота Матроскина?</p>	<p>заплатил за 3 банки сметаны.  3) <math>150+180+50=380</math> (руб.)- потратил всего Матроскин.  4) <math>40\cdot 3+45\cdot 2=210</math>(руб.) –получил Матроскин, продав 5 банок молока.  5) <math>70\cdot 3=210</math> (руб.)- получил Матроскин, продав 3 банки сметаны.  6) <math>210 + 210=420</math> (руб.) - получит Матроскин, продав молоко и сметану.  7) <math>420-380=40</math> (руб.)–доход Матроскина.  2 способ.  1) <math>30\cdot 5=150</math>(руб.) –Матроскин заплатил за 5 банок молока.  2) <math>60\cdot 3=180</math> (руб.)- Матроскин заплатил за 3 банки сметаны.  3) <math>150+180+50=380</math> (руб.)- потратил всего Матроскин.  4) <math>40\cdot 3=120</math>(руб.) –получил Матроскин, продав 3 банки молока.  5) <math>45\cdot 2=90</math>(руб.) –получил Матроскин, продав 2 банки молока.  6) <math>120+90=210</math>(руб) получил Матроскин, продав 5 банок молока.  7) <math>70\cdot 3=210</math> (руб.)- получил Матроскин, продав 3 банки сметаны.  8) <math>210 + 210=420</math> (руб.) -получит Матроскин, продав молоко и сметану.  9) <math>420-380=40</math>(руб.)–доход Матроскина.  Ответ: доход Матроскина -40 руб.</p>	<p>2 балла - подход к решению правильный, но в ходе решения допущена одна вычислительная ошибка, ответ неправильный.  4 балла – ученик представил правильное решение, но объяснений нет или они неполные.  5 баллов - ученик правильно решил задачу любым способом и представил полные объяснения.  Максимальное количество баллов - 5</p>
<p><b>Задание 5.</b>  Маша приготовила бабушке с дедушкой сладости: конфет и кексов вместе было 7 штук, пирогов и кексов – 9, а конфет и пирогов – 6. Сколько всего было сладостей?</p>	<p><i>Решение.</i>  1. <math>7 + 9 + 6 = 22</math> – удвоенное количество сладостей.  2. <math>22 : 2 = 11</math>.  <i>Ответ:</i> 11.</p>	<p>0 баллов - нет решения и ответа.  1 балл- ученик записал верный ответ, но отсутствует пояснение с решением.  2 балла - решение записано с пояснением, ответ верный.  Максимальное количество баллов - 2</p>
<p><b>Задание 6.</b>  Мышь, мышонок и сыр в мышеловке вместе весят 180 граммов. Мышь весит на 100 граммов больше, чем мышонок и сыр, вместе взятые. Сыр весит в</p>	<p><i>Решение.</i>  1) <math>(180-100): 2 = 40</math> (г) – весят сыр и мышонок  2) <math>40: 4 = 10</math> (г) – весит сыр  3) <math>10\cdot 3 = 30</math> (г) весит мышонок  4) <math>180 - (30+10) = 140</math> (г) – весит</p>	<p>0 баллов – нет решения.  1 балл- ученик нашел правильный вес мышонка и записал решение.</p>

<p>три раза меньше, чем мышонок. Сколько весит каждый из них?</p>	<p>мышь Ответ: 140 г, 30 г, 10 г.</p>	<p>2 балла- подход к решению правильный, но в ходе решения допущена одна вычислительная ошибка, ответ неправильный. 4 балла – ученик представил правильное решение, но объяснений нет или они неполные. 5 баллов - ученик правильно решил задачу и представил полные объяснения. Максимальное количество баллов - 5</p>
<p><b>Задание 7.</b> Реши задачу, запиши решение по действиям с подробными пояснениями. Два друга отправились одновременно навстречу друг другу из двух школ, расстояние между которыми 4 км. Первый шел со скоростью 5 км/ч, а второй – 3 км/ч. Всё время движения друзей с плеча одного на плечо другого непрерывно перелетала муха (на плече она не задерживалась). Сколько километров пролетела муха до встречи друзей, если её скорость 6 км/ч?</p>	<p>Решение: 1) <math>3 + 5 = 8</math> (км/ч)- скорость движения друзей. Чтобы узнать время движения друзей нужно расстояние 4 км разделить на скорость движения детей, получится 30 мин = 0,5 часа. Или 2) <math>4 : 8 = 0,5</math> (ч.) время движения друзей, и следовательно, и время движения мухи. 3) <math>6 \cdot 0,5 = 3</math> (км) – расстояние, которое пролетела муха. Ответ: 3 км пролетела муха.</p>	<p>0 баллов – нет решения. 2 балла - ход рассуждений правильный, но ответ неправильный или ответ правильный, но нет решения и пояснений. 4 балла - ученик правильно нашёл расстояние, задача решена по действиям, но без пояснений. Правильно найдено расстояние, подробно даны пояснения к каждому действию в задаче – 5 баллов; Максимальное количество баллов - 5</p>
<p><b>Задание 8.</b> Рассмотри развертку куба, внимательно прочитай и проанализируй задание, расставь числа на развертке куба, чтобы из нее потом получился описанный ниже кубик. На каждой грани кубика должно быть написано одно из чисел: 1, 2, 3, 4, 5, 6 (все числа на гранях разные) таким образом, чтобы</p>		<p>2 балла - ученик правильно расставил все числа на гранях куба.</p>

суммы чисел на противоположных гранях были одинаковы.		
<p><b>Задание 9.</b>          Реши задачу:          Пять мальчиков играли в футбол и разбили мячом окно. Ваня сказал: «Это Паша, или Денис». Паша сказал: «Это сделал не я и не Вова».          Митя сказал: «По – моему, один из них говорит правду, а другой - нет».          А Вова сказал: «Митя, ты ошибаешься».          А бабушка сидела на лавочке и всё видела. Она сказала, что только один мальчик сказал неправду, но не выдала того, кто разбил окно.  <b>Ответь на вопросы:</b> Кто из мальчиков сказал неправду? Кто разбил окно?</p>	<p>Неправду сказал Митя.          Окно разбил Денис.</p>	<p>1 балл - за          правильный ответ на          вопрос.          Максимальное          количество баллов - 2</p>
	<b>Максимальное количество баллов за работу - 26</b>	