

**Критерии оценивания знаний  
городской олимпиады по математике  
для учащихся 4-х классов образовательных учреждений  
г. Архангельска  
2023 год**

Содержание задания	Оценка результатов	
	Правильный ответ	Количество баллов
<b>1. Поставь скобки так, чтобы равенство было верным.</b> $9664: 32 - 2 * 195 - 37 * 5 = 3000$	$(9664: 32 - 2) * (195 - 37 * 5) = 3000$	За правильный ответ- <b>3 балла</b>  <b>Максимальное количество баллов - 3</b>
<b>2. Выполни задание. Запиши ответ.</b> Сумма трёх чисел 121526. Одно слагаемое – наибольшее пятизначное число, все цифры которого являются четными числами. Второе слагаемое – наименьшее четырёхзначное число, все цифры которого являются нечетными числами. Найди третье слагаемое.	<b>Решение:</b> первое слагаемое – 88888, второе слагаемое – 1111. 1) $88888 + 1111 = 89999$ - сумма первого и второго слагаемых 2) $121526 - 89999 = 31527$  <b>Ответ: 31527</b>	За правильный ответ- <b>2 балла</b>  <b>Максимальное количество баллов - 2</b>
<b>3. Реши задачу по действиям. Запиши ответ.</b> Сколько пятиметровых прыжков надо сделать кенгуру, чтобы преодолеть дистанцию длиной 2023 м + 2023 дм + 2023 см + 2023 мм?	Все величины необходимо перевести в миллиметры, затем сложить, перевести в метры и разделить с остатком на 5.  <b>Решение:</b> 1) $2\ 023\ 000\ \text{мм} + 2\ 02\ 300\ \text{мм} + 20\ 230\ \text{мм} + 2023\ \text{мм} = 2247553\ \text{мм}$ 2) $2247553\ \text{мм} = 2247\ \text{м}\ 55\ \text{см}\ 3\ \text{мм}$	1. Представлено правильное решение задачи с пояснениями и записан правильный ответ – <b>4 балла</b>  2. Подход к решению правильный, но в ходе решения допущена одна ошибка (или в вычислениях, или в переводе величин), ответ неправильный - <b>2 балла</b>

	<p>3) <math>2247 \text{ м} : 5 = 449</math> (ост. 2 м)</p> <p>4) <math>449 \text{ прыжков} + 1 \text{ прыжок (на 2 м 55 см 3 мм)} = 450 \text{ прыжков}</math></p> <p><b>Ответ: 450 прыжков</b></p>	<p>3.Задача не решена или решена неверно – <b>0 баллов</b></p> <p><b>Максимальное количество баллов – 4</b></p>
<p>4.</p> <p>Квадрат со стороной 1 м разрезали на квадратики со стороной 1 см и выстроили их в один ряд в виде полосы шириной 1 см. Какой длины получилась полоса?</p>	<p><math>1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2</math></p> <p><b>Ответ: Длина полосы = 10 000 см</b></p>	<p>1.За правильный ответ – <b>2 балла.</b></p> <p><b>Максимальное количество баллов - 2</b></p>
<p><b>5. Реши задачу по действиям с пояснениями. Запиши ответ.</b></p> <p>В сельском клубе две комнаты. Длина первой комнаты 5 метров, а ширина – 4 метра. Вторая комната имеет ту же ширину, но на 2 метра длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 800 рублей больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?</p>	<p><b>Решение:</b></p> <p>1) <math>5 \cdot 4 = 20 \text{ (м}^2\text{)}</math> – площадь потолка первой комнаты.</p> <p>2) <math>5 + 2 = 7 \text{ (м)}</math> – длина потолка второй комнаты.</p> <p>3) <math>4 \cdot 7 = 28 \text{ (м}^2\text{)}</math> – площадь потолка второй комнаты.</p> <p>4) <math>28 - 20 = 8 \text{ (м}^2\text{)}</math> – на столько площадь потолка второй комнаты больше.</p> <p>5) <math>800 : 8 = 100 \text{ (р.)}</math> – стоимость побелки 1 метра потолка.</p> <p>6) <math>20 + 28 = 48 \text{ (м}^2\text{)}</math> – площадь потолков обеих комнат.</p> <p>7) <math>100 \cdot 48 = 4800 \text{ (р.)}</math> – стоимость побелки потолков обеих комнат.</p> <p><b>Ответ: 4800 рублей.</b></p>	<p>1.Представлено правильное решение задачи с пояснениями и записан правильный ответ – <b>6 баллов</b></p> <p>2.Представлено решение, записан правильный ответ, но не достаёт пояснений или пояснения сделаны неверно – <b>4 балла</b></p> <p>3.Представлено неполное решение (но более 3-х действий) или подписан только верный ответ – <b>2 балл</b></p> <p>4. Задача не решена или решена неверно – <b>0 баллов</b></p> <p>5. За каждую вычислительную ошибку <b>минус 1 балл</b></p> <p><b>Максимальное количество баллов - 6</b></p>
<b>6. Выполни задание.</b>	<b>Ответ:</b>	1.За каждый правильный ответ – по <b>1</b>

<p>Боря, Витя, Гриша и Егор встретились и подружились в Артеке. Они приехали сюда из разных городов: один – из Твери, другой – из Омска, третий – из Екатеринбурга, четвёртый- из Казани. Из какого города приехал каждый из них, если известно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Боря и мальчик из Казани жили в одной комнате. Ни один из них никогда не был ни в Твери, ни в Екатеринбурге.</li> <li>2) Гриша в волейбол играл в одной команде с мальчиком из Твери, а против них сражался приятель из Казани.</li> <li>3) Егор и мальчик из Твери увлекались игрой в шахматы.</li> </ol>	<p>Боря –из Омска, Гриша – из Екатеринбурга, Егор – из Казани, Витя – из Твери.</p>	<p><b>баллу.</b></p> <p><b>Максимальное количество баллов - 4</b></p>
<p><b>7. Реши задачу с объяснением и запиши ответ.</b></p> <p>На заседании совета университета присутствуют 29 академиков. 12 из них имеют бороду, а 18-усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?</p>	<p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>29-3=26</math> (ак.) – имеют бороду или усы, и бороду и усы.</li> <li>2) <math>12+18=30</math> (ак.) – имеют усы и бороду.</li> <li>3) <math>30-26=4</math> (ак.) – имеют бороду и усы.</li> </ol> <p><b>Ответ: 4 академика</b> имеют и бороду, и усы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Представлены чёткие объяснения и верное решение задачи – <b>5 баллов</b></li> <li>2.Представлены неполные объяснения и верное решение задачи – <b>3 баллов</b></li> <li>3. Представлено только верное решение без объяснений – <b>2 балла</b></li> <li>4. Задача не решена или решена неверно – <b>0 баллов</b></li> </ol> <p><b>Максимальное количество баллов - 5</b></p>
<p><b>8. Реши задачу, запиши объяснение своего решения и ответ.</b></p>	<p>Нужно узнать, какой был средний заработок членов бригады; для этого</p>	<p>Записан ответ и дано объяснение задачи – <b>8 баллов.</b></p>

<p>Бригада из шести плотников и столяра взялась выполнить одну работу. Каждый плотник заработал по 2000 руб, столяр же на 300 рублей больше, чем заработал в среднем каждый из семерых членов бригады. Сколько же заработал столяр?</p>	<p>нужно избыточные 300 рублей разделить поровну между шестью плотниками. К 2000 рублям каждого надо, следовательно, прибавить по 50 рублей,- это и есть средний заработок каждого из семерых. Отсюда узнаем, что столяр заработал 2050 руб.+ 300 рублей, т.е. 2350 руб. <b>Ответ: 2350 рублей заработал столяр.</b></p>	<p>Записан только ответ – <b>5 баллов.</b> <b>Максимальное количество баллов - 8</b></p>
---	--	--

**Максимальное количество баллов за решение всех заданий олимпиады – 34**