

2021 г  
1 класс  
городской  
тур

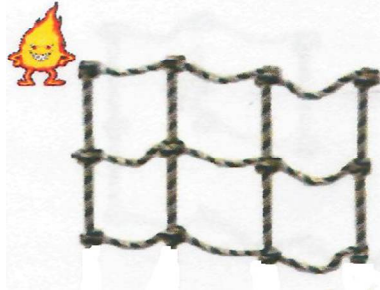
Филиал МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска»  
Открытая олимпиада  
«В мире математической мысли»  
для учащихся 1-3 классов  
образовательных организаций г. Челябинска



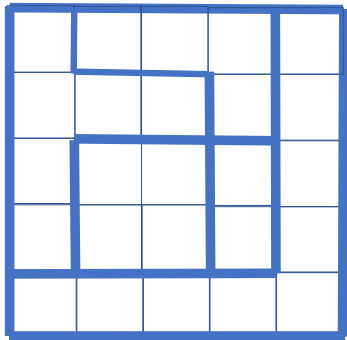
Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист.

**Желаем успеха!**

1) Дана веревочная сетка из квадратных ячеек. Сторона каждого маленького квадратика горит ровно 1 минуту. Сетку поджигают с левого верхнего угла (как показано на рисунке). За какое время сгорит вся сетка?



2) Перед тобой квадрат из клеточек, разделенный на 5 областей жирными линиями. Некоторые клетки



нужно закрасить карандашом.

При этом:

- В каждой строке и в каждом столбце должна быть закрашена ровно одна клетка;

- В каждой выделенной области должна быть закрашена ровно

одна клетка;

- Соседние клетки не могут быть закрашены (даже соседние по диагонали).



3) Алик, Боря, Ваня и Гена участвуют в новогоднем представлении, где нужно сыграть волка, медведя, разбойника и почтальона. Алик готов сыграть любого из этих героев, кроме волка. Ваня согласился быть волком или медведем. Боря мечтает играть разбойником. А Гена готов быть разбойником или почтальоном. Распредели среди мальчиков роли, учитывая их желания.



4) Вставь на место числа, которые выпали из этой таблицы, чтобы в каждой строке и в каждом столбце получилось верное равенство.

3	+		-	2	=	6
+		-		+		-
1	-		+		=	
-		+		-		+
	+		-	1	=	3
=		=		=		=
3	+		-		=	8

5). Возле дворца, не боясь людей, гуляли олени и павлины. Король, глядя из окна, насчитал у них 7 голов и 20 ног.



**Сколько было оленей?**

**Сколько павлинов?**



Ф.И. \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

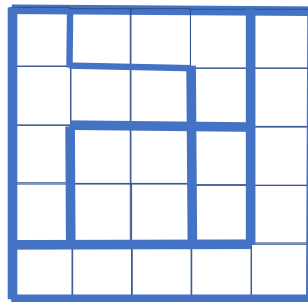
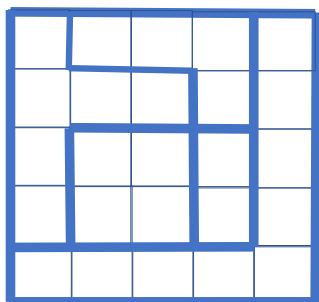


**Бланк для ответов и решений**  
*(городской-2021, 1 кл)*

Шифр \_\_\_\_\_

1) Ответ: сетка сгорит за \_\_\_\_\_.

2) Ответ на рисунке: покажи, какие клетки нужно закрасить - закрась их карандашом (второй рисунок – «запасной»).



3) Ответ: роль Алика \_\_\_\_\_, роль Бори \_\_\_\_\_,  
роль Вани \_\_\_\_\_, роль Гены \_\_\_\_\_.

4) Ответ покажи на рисунке  
(вставь числа):


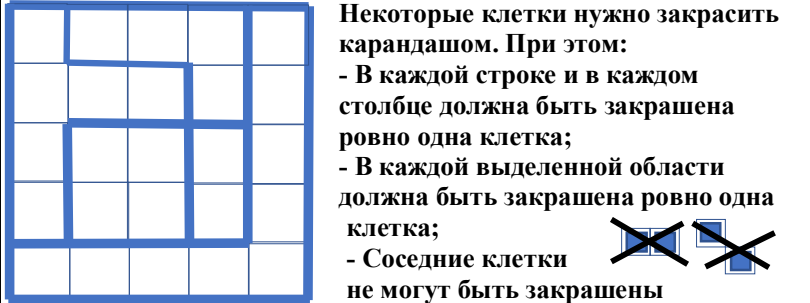
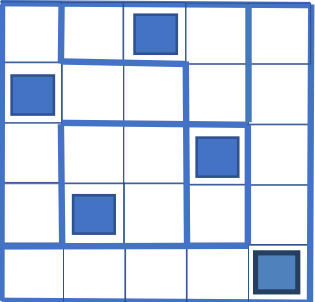
3	+		-	2	=	6
+		-		+		-
1	-		+		=	
-		+		-		+
	+		-	1	=	3
=		=		=		=
3	+		-		=	8

5) Ответ: оленей было \_\_\_\_\_; павлинов было \_\_\_\_\_.

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Баллы



Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий (городской, 2021, 1 класс)

<p>1) Дана веревочная сетка из квадратных ячеек. Сторона каждого маленького квадратика горит ровно 1 минуту. Сетку поджигают с левого верхнего угла (как показано на рисунке). За какое время сгорит вся сетка?</p> 	<p>За 5 минут</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p>																																																																																																		
<p>2) Перед тобой квадрат из клеточек, разделенный на области. Некоторые клетки нужно закрасить карандашом. При этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В каждой строке и в каждом столбце должна быть закрашена ровно одна клетка;</li> <li>- В каждой выделенной области должна быть закрашена ровно одна клетка;</li> <li>- Соседние клетки не могут быть закрашены (даже соседние по диагонали)</li> </ul> 		<p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p>																																																																																																		
<p>3) Алик, Боря, Ваня и Гена участвуют в новогоднем представлении, где нужно сыграть волка, медведя, разбойника и почтальона. Алик готов сыграть любого из этих героев, кроме волка. Ваня согласился быть волком или медведем. Боря мечтает играть разбойником. А Гена готов быть разбойником или почтальоном. Распредели среди мальчиков роли, учитывая их желания</p>	<p>Боря – разбойник. Гена – почтальон. Ваня – волк. Алик – медведь.</p>	<p>7 баллов – верно определены роли всех четырех мальчиков; 6 баллов – верно определены роли троих; 3 балла – верно определены роли двоих; 1 балл - верно определена роль одного; 0 баллов – все остальные случаи</p>																																																																																																		
<p>4) Вставь на место числа, которые выпали из этой таблицы, чтобы в каждой строке и в каждом столбце получилось верное равенство.</p> <table border="1" data-bbox="91 1023 360 1257"> <tbody> <tr><td>3</td><td>+</td><td></td><td>-</td><td>2</td><td>=</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>=</td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td><td>1</td><td>=</td><td>3</td></tr> <tr><td>=</td><td></td><td>=</td><td></td><td>=</td><td></td><td>=</td></tr> <tr><td>3</td><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>=</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	3	+		-	2	=	6	+		-		+		-	1	-		+		=		-		+		-		+		+		-	1	=	3	=		=		=		=	3	+		-		=	8	<p>Ответ: см. рисунок.</p> <table border="1" data-bbox="904 959 1173 1209"> <tbody> <tr><td>3</td><td>+</td><td>5</td><td>-</td><td>2</td><td>=</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>+</td><td>1</td><td>=</td><td>1</td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td></tr> <tr><td>1</td><td>+</td><td>3</td><td>-</td><td>1</td><td>=</td><td>3</td></tr> <tr><td>=</td><td></td><td>=</td><td></td><td>=</td><td></td><td>=</td></tr> <tr><td>3</td><td>+</td><td>7</td><td>-</td><td>2</td><td>=</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	3	+	5	-	2	=	6	+		-		+		-	1	-	1	+	1	=	1	-		+		-		+	1	+	3	-	1	=	3	=		=		=		=	3	+	7	-	2	=	8	<p>7 баллов – заполнены числами верно все 8 равенств; 6 баллов – заполнено верно 7 равенств; 5 баллов – заполнено верно 6 равенств 4 балла – заполнено верно 5 равенств 3 балла – заполнено верно 4 равенства 2 балла – заполнено верно 3 равенства 1 балл – заполнено верно 1-2 равенства</p>
3	+		-	2	=	6																																																																																														
+		-		+		-																																																																																														
1	-		+		=																																																																																															
-		+		-		+																																																																																														
	+		-	1	=	3																																																																																														
=		=		=		=																																																																																														
3	+		-		=	8																																																																																														
3	+	5	-	2	=	6																																																																																														
+		-		+		-																																																																																														
1	-	1	+	1	=	1																																																																																														
-		+		-		+																																																																																														
1	+	3	-	1	=	3																																																																																														
=		=		=		=																																																																																														
3	+	7	-	2	=	8																																																																																														
<p>5) Возле дворца, не боясь людей, гуляли олени и павлины. Король, глядя из окна, насчитал у них 7 голов и 20 ног. Сколько было оленей? Сколько павлинов?</p>	<p>Если все павлины, было бы 14 ног. 6 оставшихся ног «раздаем» по 2. Получаем: 3 оленя, 4 павлина.</p>	<p>7 баллов – даны верные ответы на оба вопроса 4 балла – дан верный ответ на один из вопросов 0 баллов – все остальные случаи</p>																																																																																																		

При оценивании работ участников олимпиады 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 ответа.