

## Бланк с заданиями для 2 класса Региональной олимпиады «Изумруд. Дебют»

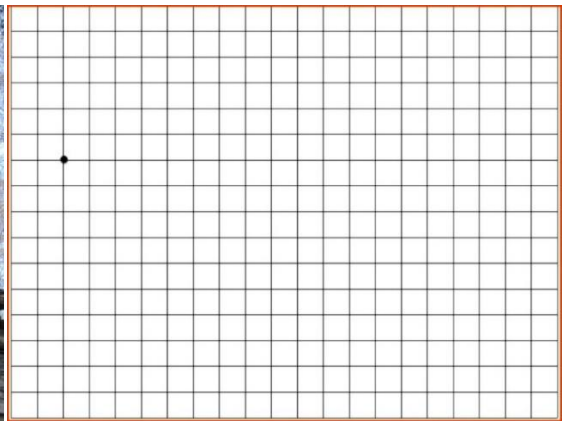
### Прочитай внимательно инструкцию

*В правом верхнем углу каждого листа с заданиями и в бланке ответов запиши свой код участника.*

*Узнай больше о чудесах Урала, прочитав информационные тексты. Выполни задания. Для выполнения воспользуйся черновиком. Ответ запиши в бланке для ответов. Избегай исправлений в бланке ответов.*

### Скалы – великаны на Урале

Урал – природная кладовая России, расположенная на границе между Европой и Азией. Мы предлагаем вам заглянуть в этот многогранный мир, вы узнаете много интересного об Урале. Чёртовы ворота - пугающее название и множество страшилок, связанных с этим каменным изваянием, постоянно заманивают туристов. Дорогу, будто сам черт запутывает.



### Задание 1 (2 балла)

Выполни действия по алгоритму и узнаешь, на чем можно добраться из Екатеринбурга до Чертовых ворот. Начиная двигаться от точки. Желаем удачи!

4 → ; 2 ↑ ; 8 → ; 2 ↓ ; 3 → ; 3 ↓ ; 2 ← ; 1 ↑ ; 2 ← ; 1 ↓ ; 6 ← ; 1 ↑ ; 2 ← ; 1 ↓ ;  
3 ← ; 3 ↑

Дорисуй недостающие детали в рисунке.

### Отрывок из сказа П. П. Бажова «Малахитовая шкатулка»

В русском языке встречаются слова, которые читаются одинаково справа налево и наоборот. Они называются ПАЛИНДРОМАМИ.

## Задание 2 (2 балла)

Найдите в сказе известного уральского писателя П. П. Бажова «Малахитовая шкатулка» слово – палиндром.

Ну, жить все ж таки ладно стали. Танюшкино рукоделье на моду пошло. Не то что в заводе аль в нашем городе, по другим местам про него узнали, заказ посылают и деньги платят немалые. Доброму мужику впору столько-то заработать. Только тут беда их и пристигла - пожар случился. А ночью дело было. Дом, пригон, завозня, лошадь, корова, снасть всяка - все сгорело. С тем только и остались, в чем выскочили. Шкатулку, однако, Настасья выхватила, успела-таки. На другой день и говорит:

- Видно, край пришёл, придётся продать шкатулку.

### Браслет из бусин

Танюшка делала браслетик из 4 одинаковых бусин. В шкатулке лежали 2 рубиновые и 2 малахитовые бусины.

## Задание 3 (4 балла)

Запиши сколько вариантов перестановки бусин она может использовать в браслете?

### Забор с драгоценными камнями



Геолог Сергей Колисниченко построил на своей даче удивительный забор. Вместе с гранитными плитами он вставил в него драгоценные камни, добытые на Южном Урале. Молва про забор с драгоценностями уже разлетелась так далеко, что посмотреть на него приезжают даже из Кустаная.

## Задание 4 (5 баллов)

Узнайте, какие камни геолог вставил в забор. Расшифруйте названия, переставив буквы местами. Найдите и запишите лишнее слово.

**ЛОПА, ГАТА, ИКАНГ, ЗОПАТ, МЯША**

## Озеро Беляшкуль

Озеро Беляшкуль, с вкусным названием относится к списку "целителей". Беляшкуль славится своими лечебными грязями и минеральными источниками, оно признано ботаническим памятником природы. Здесь соседствуют: осина и жимолость, липа и смородина, вяз и костяника – перечислять можно бесконечно.

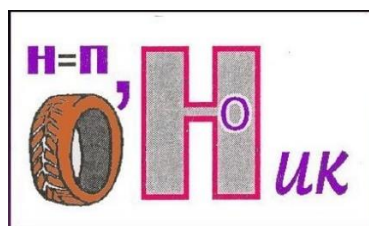
### Задание 5 (максимум 6 баллов)

Разгадай ребусы, и ты дополнишь список растений. Запиши в бланк ответов.

1.



2.



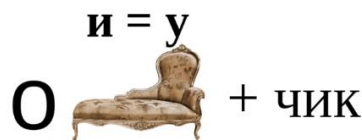
3.



4.



5.



6.



## Сплав по реке Зилим

Река Зилим течёт по Башкирии. Её истоки находятся в горах Южного Урала. Река Зилим петляет между хребтами гор, туристы часто путешествуют по ней на плотах. Алёша, Игорь и Максим сплавливались по реке Зилим, причём каждый из них был со своей сестрой. Девочек звали – Аня, Юля, Таня.

### Задание 6 (6 баллов)

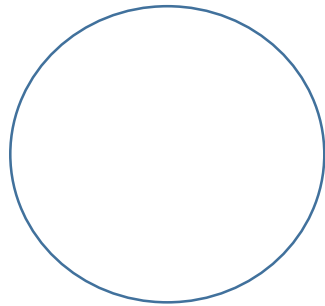
Запишите имя сестры каждого из ребят, если оказалось, что брат плыл со своей сестрой. Известно, что Игорь не плыл вместе с Аней, а Алёша- не с Аней и не с Таней.

## Гора Народная

Гора Народная - это уральский Эверест. Высота горы достигает 1895 метров. Выше её гор на Урале нет. Северные и южные склоны горы крутые. С северо-восточной части имеется озеро Глубокое. Его берега туристы облюбовали для стоянок. На обед у них была круглая пицца.

### Задание 7 (7 баллов)

Раздели её 3 разрезами ножа (линиями) на 7 человек.



### Скалодром

Подставка для Луны находится в Челябинской области. Не верите? Возьмите карту Урала и найдите на ней национальный парк «Таганай». «Таган» с башкирского переводится как «подставка». «Ай» - это Луна. В парке есть удивительные останцы — одиночные скалы необычной формы. Одна из них называется Скалодром. Вертикальная зубчатая скала очень напоминает треугольник. Самая длинная сторона равна 24 м, сумма двух других на 10 м больше, чем первая.

### Задание 8 (7 баллов)

Какова длина других сторон скалы, если известно, что одна больше другой на 2 м. Запиши длины сторон скалы и вычисли периметр Скалодрома.



### Шиханский массив

Шиханский массив – это удивительные скалы, напоминающие древнюю Китайскую стену. Гранитные плиты, уложенные ровной цепочкой, растянулись на 2 километра. Но больше всего здесь восхищают не сами скалы, а вид, который открывается с их вершин.

Если забраться на Шиханы, то вокруг можно увидеть 11 озер одновременно. Перед вами математические скалы.



**Задание 9 (8 баллов)**

Впишите цифры в пустые голубые клетки так, чтобы все 8 примеров по горизонтали и вертикали были решены.



7	+		-		=	5
+		-		+		+
	-	2	+		=	
-		+		-		-
8	+		-	6	=	6
=		=		=		=
5	+	5	-		=	7

**Наскальный рисунок**

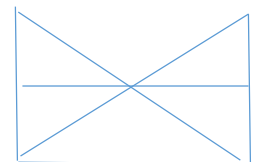
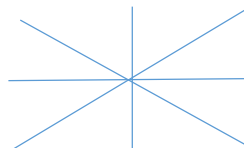
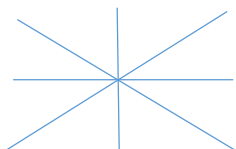
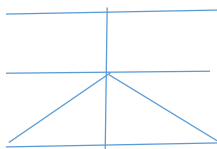
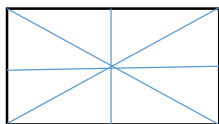


Жертвенник на озере Большие Аллаки - это место любопытно тем, что на берегу возвышаются скалы причудливой формы. Всего у озера стоят 14 каменных "палаток", на некоторых из них исследователи обнаружили наскальные рисунки. Правда, сейчас оценить художества предков не получится, древние

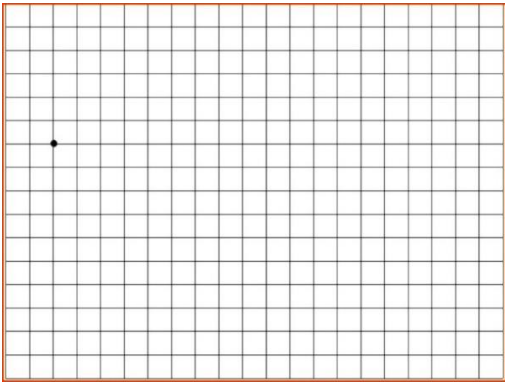
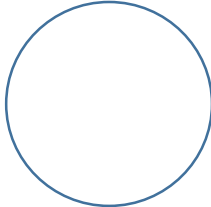
рисунки туристы замазали краской или закоптили кострами.

**Задание 10 (10 баллов)**

Разгадай наскальный рисунок. Какое слово здесь зашифровано?



**Бланк ответов 2 класс**

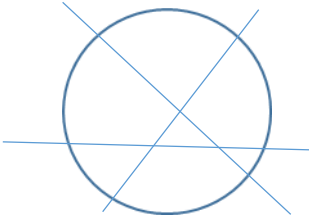
<b>Номер задания</b>	<b>Ответ</b>	<b>Кол-во баллов (max 57 баллов)</b>																																																	
1		2 балла																																																	
2		2 балла																																																	
3		4 балла																																																	
4		5 баллов																																																	
5	1 _____ 4 _____ 2 _____ 5 _____ 3 _____ 6 _____	6 баллов																																																	
6	Алёша - _____ Игорь - _____ Максим - _____	6 баллов																																																	
7		7 баллов																																																	
8		7 баллов																																																	
9	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100%;"> <tr><td>7</td><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>=</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td><td>2</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>8</td><td>+</td><td></td><td>-</td><td>6</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>5</td><td>+</td><td>5</td><td>-</td><td></td><td>=</td><td>7</td></tr> </table>	7	+		-		=	5	+		-		+		+		-	2	+		=		-		+		-		-	8	+		-	6	=	6	=		=		=		=	5	+	5	-		=	7	8 баллов
7	+		-		=	5																																													
+		-		+		+																																													
	-	2	+		=																																														
-		+		-		-																																													
8	+		-	6	=	6																																													
=		=		=		=																																													
5	+	5	-		=	7																																													
10		10 баллов																																																	
<b>ИТОГО</b>																																																			

КОД УЧАСТНИКА

Номер задания	Решение	Верный ответ	Кол-во баллов
1	<p>Следуя алгоритму, точно по направлению и количеству клеток, должен получиться рисунок автомобиля без колес - 1 балл            Рисунок + дорисованные колеса – 2 балла</p>		<p>2 балла - машина построена верно, дорисованы колёса.            1 балл – машина построена верно, колёса не дорисованы</p>
2	<p>Внимательно прочитать текст, возможно найти два слова палиндрома.            Либо ЗАКАЗ, либо ТУТ</p>	<p>ЗАКАЗ, ТУТ            2 балла – записано хотя бы одно слово палиндром.</p>	<p>2 балла – записано хотя бы одно слово палиндром</p>
3	<p>6 вариантов: РРММ, РМРМ, ММРР, МРМР, РММР, МРРМ</p>		<p>4 балла</p>
4	<p>Переставив буквы должны получиться слова: ОПАЛ, АГАТ, КНИГА, ТОПАЗ, ЯШМА. Определить лишнее слово и записать в ответы</p>	<p>КНИГА</p>	<p>5 баллов</p>
5	<p>1) Под О – РОЖ, чайНИК- запятые показывают, что надо убрать первые три буквы = ПОДОРОЖНИК            2) В слове шиНа меняем по схеме Н на П, запятая показывает, что еще надо убрать букву А, далее видим О в Н, добавляем ИК = ШИПОВНИК            3) В слове КРАБ меняем Б на П, добавляем ИВА = КРАПИВА            4) РО, в слове ЧАШКА меняем Ч на М = РОМАШКА            5) О, в слове диван меняем И на У, добавляем ЧИК = ОДУВАНЧИК            6) ЛАН, в слове мышь меняем М на Д, запятая показывает, что надо убрать одну последнюю букву (Ь) = ЛАНДЫШ</p>	<p>1.подорожник 4. ромашка            2.шиповник 5. одуванчик            3.крапива 6. ландыш</p>	<p>6 баллов</p>
6	<p>Алёша- не с Аней и не с Таней, значит с Юлей. Игорь не плыл вместе с Аней, значит, с Таней. Остается Максим с Аней</p>	<p>Алеша - Юля            Игорь - Таня            Максим - Аня</p>	<p>6 баллов</p>

--	--	--	--	--

  
 КОД УЧАСТНИКА

Номер задания	Решение	Верный ответ	Кол-во баллов																																																	
7	Разделить круг тремя пересекающимися линиями, чтобы в результате получилось семь частей		7 баллов																																																	
8	<p>Две другие стороны на 10 м больше, значит,  <math>24 + 10 = 34(\text{м})</math> – две другие стороны.            Одна из них на 2м больше, чем другая, значит:  <math>(34 - 2) : 2 = 16(\text{м})</math> – вторая сторона.  <math>16 + 2 = 18 (\text{м})</math> – третья сторона.            Все стороны складываем, получаем периметр:  <math>P = 24 + 16 + 18 = 58 \text{ м}</math></p>	<p>Длины сторон - 18м и 16м  <math>P=18+16+24=58\text{м}</math></p>	7 баллов – найдены длины двух других сторон треугольника, вычислен периметр треугольника																																																	
9	<p>4 строка: <math>5+5-7=3</math>            3 строка: <math>6+6-8=4</math>            1 столбик: <math>5+8-7=6</math>            2 столбик: <math>5-4+2=3</math>            1 строка: <math>7+3-5=5</math>            3 столбик: <math>3+6-5=4</math>            4 столбик: <math>7+6-5=8</math></p>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>7</td><td>+</td><td>3</td><td>-</td><td>5</td><td>=</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>+</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>2</td><td>+</td><td>4</td><td>=</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>+</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>+</td><td>4</td><td>-</td><td>6</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>5</td><td>+</td><td>5</td><td>-</td><td>3</td><td>=</td><td>7</td></tr> </table>	7	+	3	-	5	=	5	+		-		+		+	6	-	2	+	4	=	8	-		+		-		-	8	+	4	-	6	=	6	=		=		=		=	5	+	5	-	3	=	7	8 баллов – решены все 8 примеров по горизонтали и вертикали (за каждый правильно решённый пример – 1 балл)
7	+	3	-	5	=	5																																														
+		-		+		+																																														
6	-	2	+	4	=	8																																														
-		+		-		-																																														
8	+	4	-	6	=	6																																														
=		=		=		=																																														
5	+	5	-	3	=	7																																														
10	Буквы образованы из деталей, которые удалены из образца	МОСТ	10 баллов																																																	
<b>Итого</b>			<b>57 баллов</b>																																																	