

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

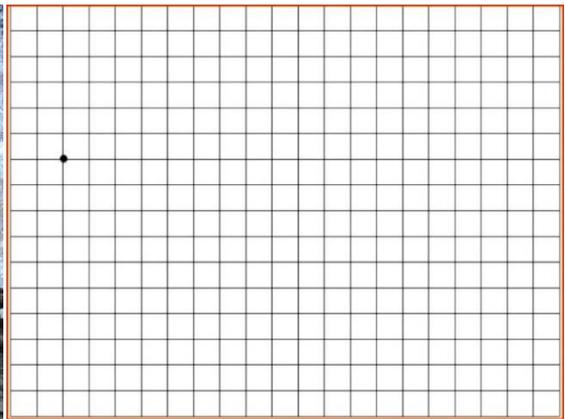
Прочитай внимательно инструкцию

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.

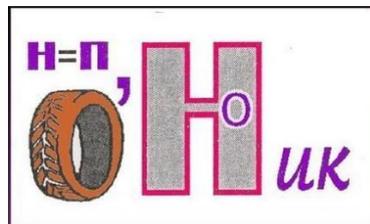
Задание 5 (максимум 6 баллов)

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

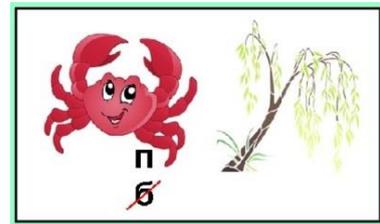
1.



2.



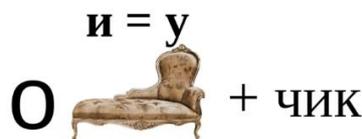
3.



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 сплавились по реке Зилим, причём каждый из них был со своей сестрой. Девочек звали – Аня, Юля, Таня.

Задание 6 (6 баллов)

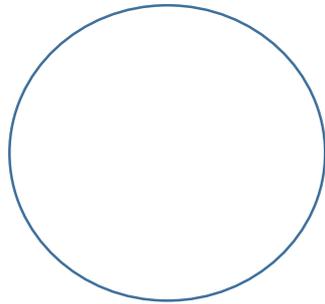
Запишите имя сестры каждого из ребят, если оказалось, что брат плыл со своей сестрой. Известно, что Игорь не плыл вместе с Аней, а Алёша- не с Аней и не с Таней.

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.

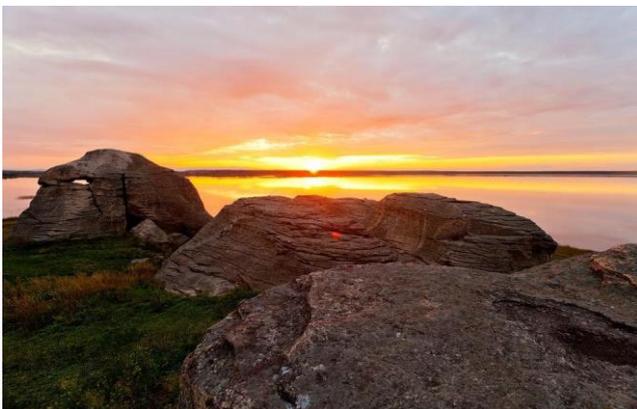
Задание 9 (8 баллов)

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

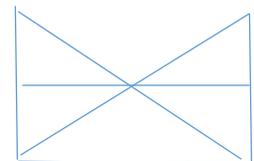
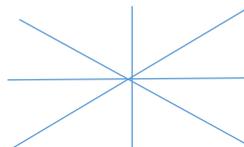
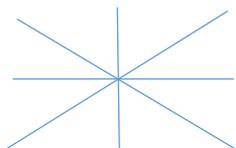
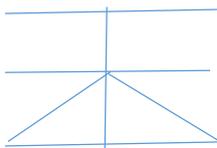
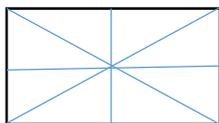


Жертвенник на озере Большие Аллаки - это место любопытно тем, что на берегу возвышаются скалы причудливой формы. Всего у озера стоят 14 каменных "палаток", на некоторых из них исследователи обнаружили наскальные рисунки. Правда, сейчас оценить художества предков не получится, древние

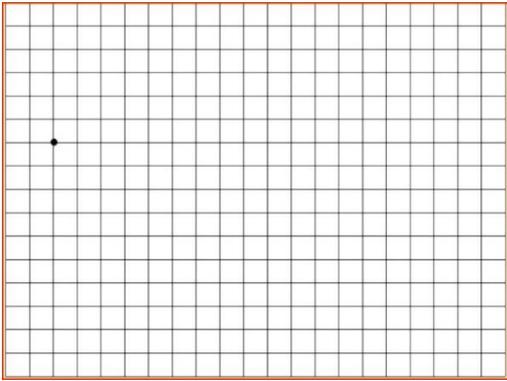
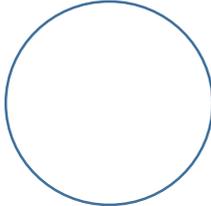
рисунки туристы замазали краской или закоптили кострами.

Задание 10 (10 баллов)

Разгадай наскальный рисунок. Какое слово здесь зашифровано?

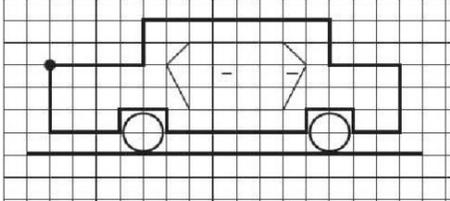


Бланк ответов 2 класс

Номер задания	Ответ	Кол-во баллов (max 57 баллов)																																																	
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																																																	
ИТОГО																																																			

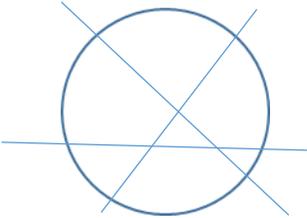
--	--	--	--	--

 КОД УЧАСТНИКА

Номер задания	Решение	Верный ответ	Кол-во баллов
1	Следуя алгоритму, точно по направлению и количеству клеток, должен получиться рисунок автомобиля без колес - 1 балл Рисунок + дорисованные колеса – 2 балла		2 балла - машина построена верно, дорисованы колёса. 1 балл – машина построена верно, колёса не дорисованы
2	Внимательно прочитать текст, возможно найти два слова палиндрома. Либо ЗАКАЗ, либо ТУТ	ЗАКАЗ, ТУТ 2 балла – записано хотя бы одно слово палиндром.	2 балла – записано хотя бы одно слово палиндром
3	6 вариантов: РРММ, РМРМ, ММРР, МРМР, РММР, МРРМ		4 балла
4	Переставив буквы должны получиться слова: ОПАЛ, АГАТ, КНИГА, ТОПАЗ, ЯШМА. Определить лишнее слово и записать в ответы	КНИГА	5 баллов
5	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	1.подорожник 4. ромашка 2.шиповник 5. одуванчик 3.крапива 6. ландыш	6 баллов
6	Алёша- не с Аней и не с Таней, значит с Юлей. Игорь не плыл вместе с Аней, значит, с Таней. Остается Максим с Аней	Алеша - Юля Игорь - Таня Максим - Аня	6 баллов

--	--	--	--	--

 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, $24 + 10 = 34(\text{м})$ – две другие стороны. Одна из них на 2м больше, чем другая, значит: $(34 - 2) : 2 = 16(\text{м})$ – вторая сторона. $16 + 2 = 18 (\text{м})$ – третья сторона. Все стороны складываем, получаем периметр: $P = 24 + 16 + 18 = 58 \text{ м}$</p>	<p>Длины сторон - 18м и 16м $P=18+16+24=58\text{м}$</p>	7 баллов – найдены длины двух других сторон треугольника, вычислен периметр треугольника																																																	
9	<p>4 строка: $5+5-7=3$ 3 строка: $6+6-8=4$ 1 столбик: $5+8-7=6$ 2 столбик: $5-4+2=3$ 1 строка: $7+3-5=5$ 3 столбик: $3+6-5=4$ 4 столбик: $7+6-5=8$</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																																																	
Итого			57 баллов																																																	