



ЦЕНТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ
Всероссийский математический турнир
«ЗЕЛЁНАЯ МАТЕМАТИКА» - 2013/2014



Знаешь ли ты, что нельзя убивать никаких животных и нельзя уничтожать никакие виды растений, потому что они являются частью нашего мира. Под особой охраной находятся такие животные и растения, которые требуют особого внимания, потому что они либо очень полезны, либо очень редки. Попробуй и ты защитить тех, кто рядом с тобой!

На выполнение заданий отводится 60 минут.

Выполни их сначала на бланке вопросов, только потом перенеси их в бланк ответов.

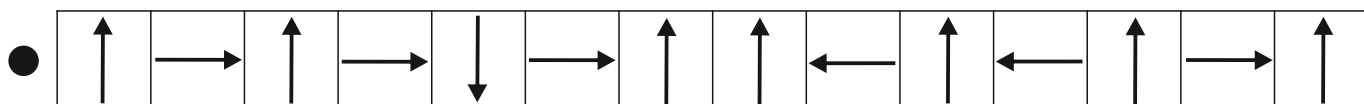
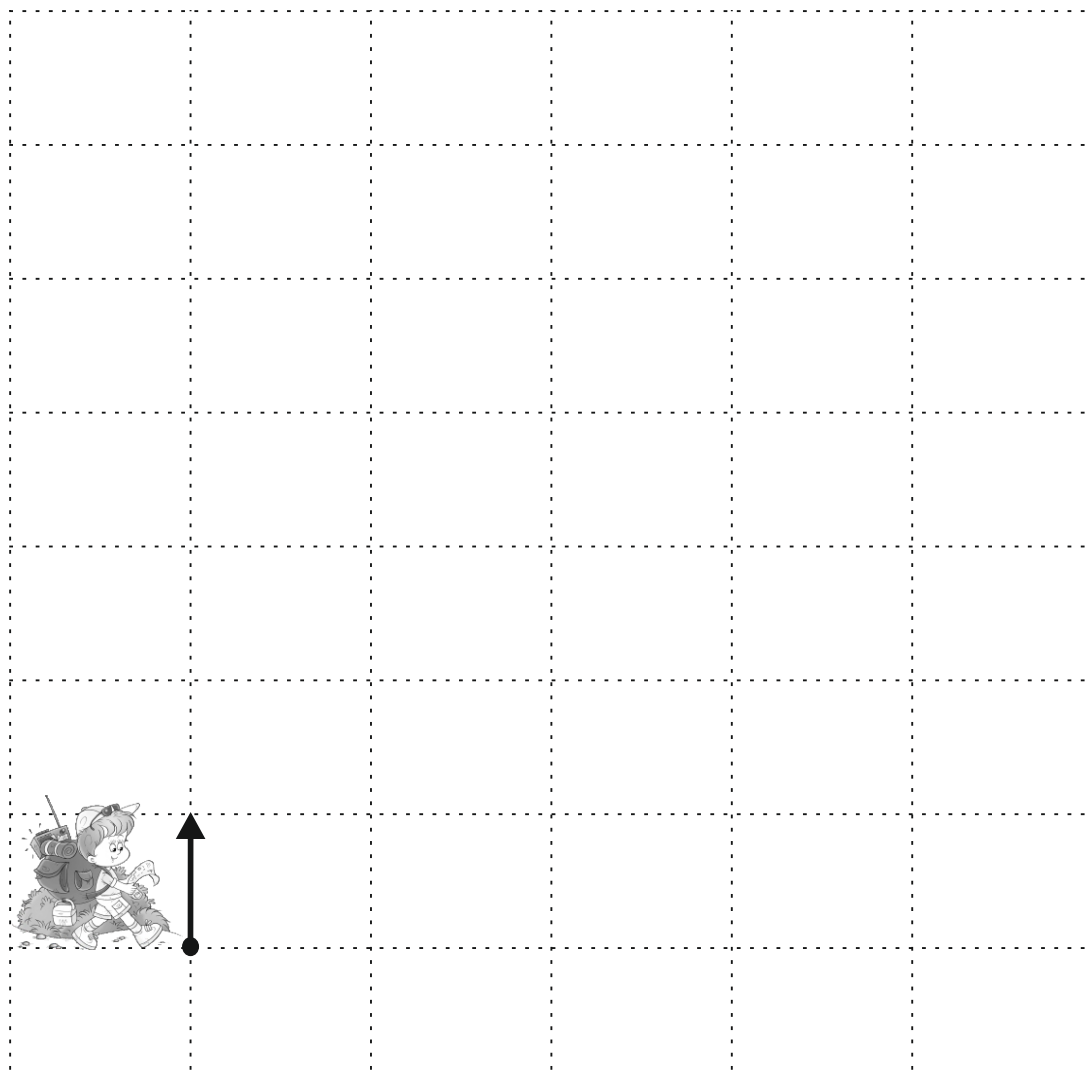
Сдается только бланк ответов.

Желаем удачи!

БЛАНК ВОПРОСОВ ДЛЯ 3 КЛАССА

Задача № 1. Ваня отправился на прогулку. Нарисуй путь мальчика. В этом тебе помогут стрелки.

Ответ:



Много интересного увидел Ваня в пути. Познакомился с лесными и речными жителями. Узнай и ты о них.

Задача № 2. Самые голосистые жители леса – птицы. Лес для них и пристанище и кормушка. Но и они приносят пользу лесу, поедая насекомых-вредителей. В лесах Омской области живет птичка козодой. Для того, чтобы прокормить своих птенцов козодой-родители охотятся целый день. Сколько насекомых съели птенцы козодоя за 2 дня, если в первый день им принесли 67 насекомых, во второй – на 15 насекомых больше, чем в первый?

Ответ:

Задача № 3. Знатная охотница и пеночка. Какова масса пеночки, если известно, что в день она может съесть 18 г корма, а это в 2 раза больше массы самой птички?

Ответ:

Задача № 4. В погоне за насекомыми птицы могут развивать очень большую скорость. Внимательно рассмотри таблицу и определи, какая птица сможет догнать стрекозу, скорость которой может достигать 57 км/ч

Птица	Скорость полета, км/ч
Вальдшнеп	8 км/ч
Воробей	50 км/ч
Скворец	70 км/ч

Ответ:

Задача № 5. Стрекозы – хищники, они сами очень любят лакомиться кровососущими насекомыми: комарами, мошками.

А еще стрекозы могут зависать в воздухе на одном месте, делая по 20 взмахов за секунду.

А сколько взмахов крыльями она сделает за 6 секунд?

Ответ:

Задача № 6. Личинки стрекозы тоже хищники, питаются личинками водных насекомых, иногда нападают на головастиков и мальков рыб; в свою очередь, служат пищей для рыб. Особенно любят ими полакомиться караси.

В небольших водоемах вблизи жилья человека караси обычно не достигают массы в 1 кг. Но в бассейне реки Кострома был пойман карась, масса которого 4970 г.

Вырази эту массу в килограммах и граммах.

Ответ:

Задача № 7. Определи название рыбы, которая обитает в водоемах Омской области и занесена в Красную книгу России.

Ответ:

28+15	93-26	40-13	98+12	60+25	52-8	78+14	112-7

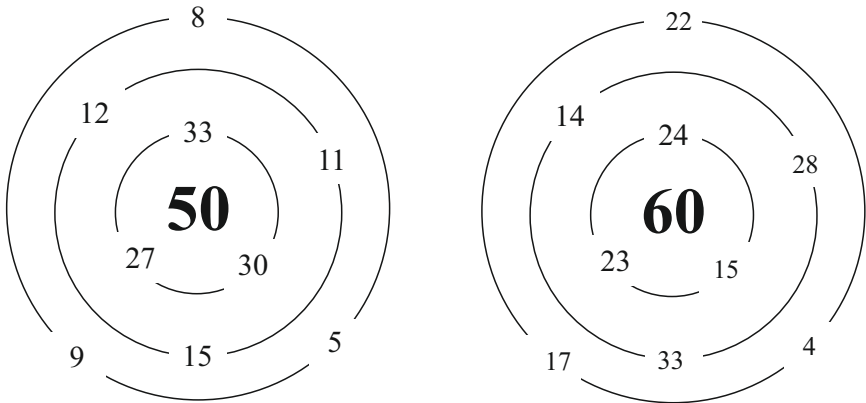
Л	С	Д	Е	Ь	Т	Я	Р	А
85	43	92	27	105	67	44	110	45

Задача № 8. В Красную книгу Омской области занесена рысь. Эти кошки легко приспосабливаются к соседству человека, но их число все равно сокращается из-за вырубki лесов и охоты на них ради красивой шкурки.

Еще один враг рыси – волки. Волк гонится за рысью со скоростью 50 км/ч, а рысь убегает от него со скоростью 40 км/ч. Расстояние между ними до погони было 1 км. Через какое время волк сможет нагнать рысь, если она не спрячется на дереве?

Ответ:

Задача № 9. Волки держатся стай, куда входят самцы, самки и детеныши. В одной стае 50 волков, а в другой – 60. Определи по лабиринтам, сколько есть возможностей в распределении количества особей.



В ответе укажи выражения, значения которых совпадают с числами, записанными в центрах лабиринтов.

Ответ:

Задача № 10. Ваня огляделся вокруг и понял, в природе нет ничего вредного и ненужного. Все мы взаимосвязаны. И сказал: «...».

Определи, что сказал Ваня, для этого расположи числа в определенном порядке.

Обрати внимание! Закономерности расположения букв в словах различны!

17	10	34	9	20	2	50	7	5	22	15	42	30	21	24
Т	Г	И	Е	Е	Б	П	Р	Е	Д	И	Р	Р	У!	О

В ответе укажи в верхнем ярусе последовательность чисел, в нижнем – соответствующую последовательность букв.

Ответ:

Образец написания букв и цифр при заполнении бланка

О	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
А	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	*	:	=	()

Фамилия

ДАННЫЕ УЧАСТНИКА

[illegible]

Имя

[illegible]

Отчество

[illegible]

Название субъекта РФ, населенного пункта и ОУ (сокращенное)

[illegible]