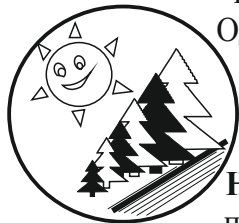




ЦЭИ ЦЕНТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ
Всероссийский математический турнир
«ЗЕЛЁНАЯ МАТЕМАТИКА» - 2017/2018



Россия – самая большая страна мира. Здесь есть всё: жаркие морские курорты, снежные вершины гор, глубокие озёра, кристально чистые реки, сказочная тайга, удивительные животные.

Однако эта необычайно богатая природа нуждается в охране и заботе. В целях сохранения экосистемы были созданы особо охраняемые природные заповедники России.

Давай совершим путешествие по заповедникам нашей огромной страны.

Попробуй ответить на наши вопросы.

На выполнение заданий отводятся 60 минут. Выполни их сначала на бланке вопросов, потом перенеси решения и ответы в поле «Ответ» в бланке ответов. **Тебе не обязательно выполнять все задания.** Пропусти то, которое не удастся выполнить сразу, и переходи к следующему. Если у тебя останется время, можешь выполнить пропущенные задания и ответить на дополнительные вопросы. **Сдается только бланк ответов.**

Желаем удачи!

БЛАНК ВОПРОСОВ ДЛЯ 3 КЛАССА

Задача № 1. На начало 2018 года на территории нашей страны насчитывается 104 заповедные зоны, которые разбросаны по всей территории. Самым старым заповедником России является Баргузинский. Он располагается в Бурятии в Северобайкальском районе. Этот заповедник был основан как соболиный заповедник, основной идеей которого было сохранение этих маленьких зверьков. Определи, в каком году его основали, если в этом году ему исполнится 102 года.

Ответ:

Задача № 2. Дальневосточный морской заповедник – это первый морской заповедник в России, был организован в 1978 году. Он находится в заливе Петра Великого, входящего в бассейн Японского моря. В этом году Дальневосточный морской заповедник празднует юбилей. Сколько лет исполнится этому заповеднику?

Ответ:

Задача № 3. Вокруг самого глубокого на нашей планете озера Байкал раскинулся один из лучших заповедников России – Байкальский заповедник. Основная часть охраняемой территории находится на южном побережье озера в центральной части хребта Хамар-Дабан. Вокруг растут хвойные и лиственные леса. Деревья выделяют фитонциды – вещества растительного происхождения, которые обладают свойством обеззараживать воздух. Определи по диаграмме, сколько килограммов фитонцидов за 1 сутки с 1 гектара выделяют различные леса. Заполни таблицу.



Лиственные леса	Хвойные леса	Можжевеловые леса

Задача № 4. Зубр – крупное парнокопытное животное, населявшее всю восточную и западную часть лесостепной зоны Евразии до конца XIX века. В начале нашего века зубр был на грани исчезновения. В 1959 году в Окский заповедник завезли несколько взрослых зубров. На сколько возросло их поголовье к 1992 году, если ежегодно рождалось в среднем по 10 зубрят?

Ответ:

Задача № 5. Большую часть российских заповедников занимают леса. Деревья – это источник жизни. Кислород, получаемый в результате фотосинтеза, делает каждый вид дерева особенным и важным.

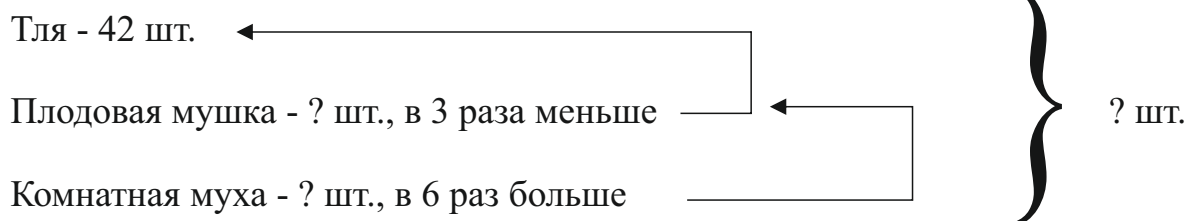
Одно большое дерево выделяет в сутки столько кислорода, сколько его требуется для одного человека. В условиях города под влиянием загазованности выделение кислорода снижается в 10 раз. Сколько нужно деревьев, чтобы обеспечить в городе кислородом 25 человек?

Ответ:

Задача № 6. Уссурийский заповедник один из самых известных в России благодаря обитанию в нем уссурийского или амурского тигра. На данный момент в природе осталось не более 500 особей. Несмотря на суровые климатические условия существования, он остается хищником. Уссурийский тигр является одним из самых быстрых животных. Определи скорость тигра, если за 3 часа он пробежал 150 километров.

Ответ:

Задача № 7. Мир насекомых отличается удивительным богатством и разнообразием. Они по численности превосходят всех остальных существ, живущих на Земле. Однако, жизнедеятельность человека стала причиной уничтожения множества видов насекомых. Богомол – это насекомое, похожее на кузнечика. Определи с помощью схемы, сколько вредных насекомых съедает богомол за месяц.



Ответ:

Задача № 8. Более половины списка насекомых, занесенных в Красную книгу, составляют бабочки. Большой ущерб им наносит неумеренный отлов коллекционеров. Часто бабочек ловят просто так, для того, чтобы потом выбросить. Реши задачу и определи, сколько бабочек останется без обеда, если на экскурсии ученики 3 «а» класса сорвали 35 цветов, ученики 3 «б» класса - 56 цветов, а 1 бабочка в среднем, чтобы стать сытой, должна попробовать нектар 7 цветов?

Ответ:

Заповедники нашей родины уникальны нетронутой природой. В них запрещается охота, рубка деревьев, сбор полезных растений, ягод. Большинство из них закрыты для посещения. Благодаря закрытым зонам удалось сохранить вымирающие виды растений и животных.

Береги природу!

Дополнительные вопросы (по желанию):

Чем амурский тигр отличается от других подвидов тигров? _____

Как ты думаешь, чем отличается заповедник от зоопарка? _____

Какие деревья ты посадил бы вблизи больницы - яблони или ели? Почему?



ЦЭИ ЦЕНТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ

Всероссийский турнир «ЗЕЛЕНАЯ МАТЕМАТИКА» 2017/2018

БЛАНК ОТВЕТОВ УЧАСТНИКА 3 КЛАССА

Образец написания букв и цифр при заполнении бланка

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

Фамилия

ДАнные УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Название субъекта РФ, населенного пункта и ОУ (сокращенное)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№	ОТВЕТ		
1			
2			
3	Лиственные леса	Хвойные леса	Можжевеловые леса
4			
5			
6			
7			
8			

Чем амурский тигр отличается от других подвидов тигров? _____

Как ты думаешь, чем отличается заповедник от зоопарка? _____

Какие деревья ты посадил бы вблизи больницы - яблони или ели? Почему? _____