



21 марта – Международный день лесов
Отмечается по инициативе ООН с 2013 года

первая республиканская творческая олимпиада
по экологии леса и охране природы

БеренДей



Дорогой друг!

Сегодня ты стал участником олимпиады «БеренДей». А кто же такой БеренДей?

Много лет при Республиканском детском эколого-биологическом центре работало школьное лесничество «БеренДей». Его создал ученый и педагог Ким Александрович Андреев, имя которого носит наш Центр. БеренДей – это лесной царь из русской сказки. Ребята из школьного лесничества тоже называли себя берендеями, но они были берендеями не из сказки.

Берендеи следили за порядком в садах и парках, сажали деревья, изготавливали и развешивали скворечники и кормушки, проводили исследовательскую работу в лесу. Самое главное, что объединяло берендеев – это интерес к лесу и желание защищать природу. Мы надеемся, что все участники олимпиады «БеренДей» – это такие же большие друзья леса, как сотни мальчишек и девчонок, которые с гордостью несли звание берендеев.

Как отвечать на вопросы олимпиады

Внимательно прочитай задание, выбери правильный ответ. Правильный ответ нужно отметить во втором бланке – бланке для ответов.

Бланк для ответов ты сдашь на проверку, а этот бланк – возьмешь домой. Ты сможешь проверить себя и обсудить задания с родителями.

Итоги Олимпиады

Все участники получают Сертификаты участников Олимпиады, а победители – Сертификаты Победителей и призы.

Результаты Олимпиады будут объявлены в начале мая. Следи за информацией на сайте!

Желаем тебе успехов!

Республиканский детский эколого-биологический центр имени Кима Андреева

185035, г. Петрозаводск, набережная Древлянская, д. 22-а

тел.: (8142) 77-30-72; e-mail: rdebc-karelia@yandex.ru

сайт: <http://rdebc-karelia.ru>; группа вконтакте: <http://vk.com/rdebc>

Вопросы на 3 балла

Вопрос 1:

Какое дерево называют «спичечной королевой»?

А



берёзу, потому что она стройная как спичка и красивая как королева

Б



осину, потому что из её древесины изготавливают спички

В



ель, потому что при пожаре она вспыхивает как спичка

Г



сосну, потому что её хвоя похожа на спички

Вопрос 2:

В народе говорят, что у этого растения более 100 названий...

На самом деле учёные насчитывают около 370 латинских названий этого дерева. А ещё у него множество народных названий, по несколько на каждом из европейских языков. Решите ребус, чтобы узнать наиболее известное его название. А затем выберите из предложенного перечня название, которое к этому дереву не относится.



А

ветла

Б

арония

В

верба

Г

бредина

Д

ракита

Е

лоза

Ж

тальник

Вопрос 3:

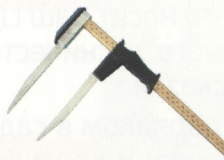
Чем лесоводы измеряют диаметр ствола дерева?

А



древесной ложкой

Б



мерной вилкой

В



сантиметровым ножом

Г

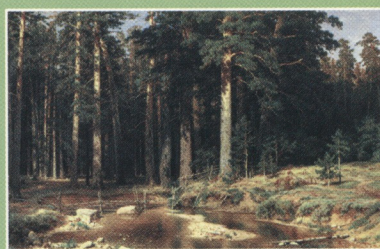


портновской лентой

Вопрос 4:

Художник Иван Иванович Шишкин в 1898 году создал картину «Корабельная роща».

Какие леса в России назывались корабельными рощами?



А

лес, состоящий из высоких прямых деревьев, используемых в судостроении

Б

береговой лес, прилегающий к корабельному порту

В

леса, принадлежавшие известной богатой семье Коробелых

Г

приграничные леса, в которых белили кору деревьев, чтобы обозначить приграничные территории

Вопрос 5:

В своём рассказе «Длиннохвостые разбойники» Г. Скребицкий рассказал о том, как зайчиха защищала своего детёныша от нападения птиц.

Какие это были птицы?

А



Б



В



Г



Вопросы на 4 балла

Вопрос 6:

Гордостью лесов умеренного пояса является растение, которое в народе называют «кукушкины сапожки» или «сапожки Богородицы», его научное название тоже связано с названием обуви.

- А розоцветные Б орхидные
В сосновые Г крестоцветные



К какому семейству относится это растение?

Вопрос 7:

Издавна на Руси леса называли по их основной древесной породе, например, берёзовый лес называют «березняк».

Сколько таких названий леса, образованных от названия древесной породы спрятано в этом квадрате?

К	О	И	В	Н	Я	К	Т	С
Е	М	Р	Т	А	М	У	Л	О
Д	А	Е	П	Е	Д	О	И	С
Р	Д	С	И	С	А	С	П	Н
О	У	М	О	К	С	И	Н	Я
В	Б	Е	Р	Е	З	Н	Я	К
Н	Р	С	Т	Н	В	Н	К	М
И	А	Е	Л	Ь	Н	И	К	О
К	В	О	Н	А	Т	К	П	К
С	А	Н	И	К	Е	Л	В	Я

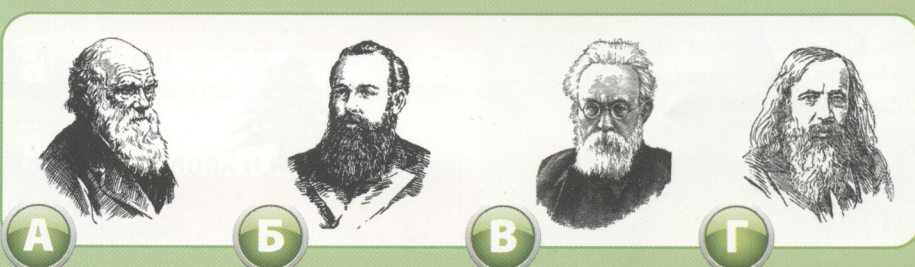
- А 5 названий
Б 7 названий
В 8 названий
Г 10 названий

Слова могут читаться по горизонтали и по вертикали

Вопрос 8:

В 1912 году в России была издана важная для лесоводов книга «Учение о лесе». В ней были изложены вопросы биологии лесных пород, разработано учение о типах леса, обоснована необходимость проведения ухода за лесом и другие вопросы. Эта книга пользуется заслуженным вниманием и сегодня.

Кто автор «Учения о лесе»?



А Чарлз Дарвин

Б Георгий Федорович Морозов

В Владимир Иванович Вернадский

Г Дмитрий Иванович Менделеев

Вопрос 9:

Как называется эта формула и что она означает?

- А Это формула ухода за лесом. Означает, что удалению подлежат 60% старых деревьев и 40% больных деревьев
Б Это формула зоологического описания. Она означает, что при учёте на маршруте встречены 6 сов и 4 белки
В Это формула ботанического описания. Означает, что на территории 60% кустов сирени с сиреневыми цветами, а 40% – с белыми.
Г Это формула состава древостоя. Означает, что в этом лесу в древостое 60% сосны и 40% берёзы

6С4Б

Вопрос 10:

Прошедшим летом из-за сильнейшей засухи погиб почти весь урожай зерновых культур, а в лесу было отмечено очень слабое плодоношение ягод и грибов

Сделайте прогноз на изменение численности обыкновенных лисиц в этой местности на ближайшие 2-3 года

- А численность лисиц не изменится, так как они хищники и не зависят от урожая растений
Б численность лисиц вырастет, так как из-за голода мыши, зайцы и птицы стали более легкой добычей для лисиц
В численность лисиц уменьшится, так как из-за неурожая уменьшится численность животных, которыми питаются лисицы

Вопросы на 5 баллов

Вопрос 11:

В Республике Карелия выделены 168 особо охраняемых природных территорий

(заповедников, заказников, национальных парков, памятников природы и др.)

На этой карте отмечены места расположения двух заповедников и двух национальных парков. Определи их названия. В ответе запиши парами буквы и цифры.



- 1 национальный парк «Водлозерский»
- 2 национальный парк «Паанаярви»
- 3 заповедник «Костомукшский»
- 4 заповедник «Кивач»

Вопрос 12:

Бионика – это наука, позволяющая создавать конструкторские решения, используя в них идеи природы. Швейцарский инженер Джордж де Местраль обратил внимание на приспособления дикого растения, которое доставляло много неудобств при прогулке с собакой. Изучив свойства этого растения, инженер создал одно из самых распространённых сегодня приспособлений.

Как называется это растение?
Что изобрёл Джордж де Местраль?

В ответе запишите пару – буква и цифра

- | | |
|------------------|-----------------------|
| А репейник | 1 водяной пистолет |
| Б крапива | 2 сетка для волейбола |
| В одуванчик | 3 страховочный трос |
| Г плющ | 4 застёжка-липучка |
| Д бешеный огурец | 4 парашют |

Вопрос 13:

На флаге этого государства изображено дерево, которое является традиционным символом страны.

Назовите страну и дерево



- А Ливан и ливанский кедр
- Б Аргентина и аргентинская акация
- В Бразилия и бразильское кофейное дерево
- Г Португалия и португальский дуб

Вопрос 14:

При издании детской книги о мхах и лишайниках художник получил задание нарисовать иллюстрации в соответствии с данным ему списком названий. Окончив работу, художник случайно уронил свои рисунки, и они все перепутались.

Подскажи художнику, какие названия к какому рисунку относятся

В ответе запишите пару – буква и цифра

- | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 усnea густобородатая | 2 кладония оленья (ягель) | 3 золотянка стенная | 4 сфагнум бурый | 5 кукушкин лен обыкновенный |

Вопрос 15:

Ребята во время похода в лес увидели на высоком дереве, примерно на половине его высоты, необычное гнездо. Оно было похоже на шарообразный, слегка удлинённый мешок, свитый из сучьев, травы, мха, выстланного внутри пухом и мхом, с коническим навесом для защиты от дождя.

Чьё жилище нашли дети?

- | | |
|----------|---------|
| А сороки | Б белки |
| В вороны | Г ласки |

Спасибо за участие! До новых встреч!

Благодарим тебя за участие в Олимпиаде! Надеемся, что вопросы были для тебя интересными. Правильные ответы и результаты Олимпиады ты сможешь узнать у своего учителя и на сайте <http://rdebc-karelia.ru> после 2 мая 2014 года. Берегите лес!

