

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
«РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГБОУ ДО РК РЦРДО РОВЕСНИК)**

185035, г. Петрозаводск, ул. Крушской, д. 12 тел/ факс: (8142) 77-49-08
E-mail: youthcentr@mail.ru http://rovesnik.karelia.ru
ОКПО 75739846, ОГРН1051000023073, ИНН/КПП 1001049089/100101001

«30» января 2023 г. № 45

Руководителям органов управления в сфере образования муниципальных районов и городских округов Республики Карелия

Руководителям государственных и муниципальных образовательных учреждений дополнительного образования детей

О проведении интеллектуальной игры «Самый умный» в рамках регионального (открытого) проекта «Эко-техно»

В феврале 2023 года ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник продолжает реализацию регионального (открытого) проекта «Эко-техно». Проект подразумевает проведение ежемесячных мероприятий естественнонаучной и технической направленности.

В период с 01 по 22 февраля 2023 года в рамках проекта проводится интеллектуальная игра «Самый умный» (далее – Мероприятие), посвященная Дню российской науки. Педагоги образовательных организаций проводят Мероприятие по методической разработке ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник (Приложение 1).

Итоговые справки о проведении Мероприятия принимаются до **22 февраля 2023 года** включительно на электронный адрес rrcen.karelia@yandex.ru по прилагаемой форме с указанием в теме письма «Самый умный» (Приложение 2).

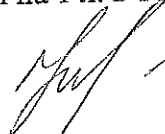
Материалы для проведения Мероприятия доступны по ссылке: <http://file.sampo.ru/39zi6s/>.

Все координаторы, представившие итоговые справки до **22 февраля 2023 года**, получают сертификаты **в электронном виде**, подтверждающие их участие в Мероприятии.

Приложение:

- 1) Методическая разработка интеллектуальной игры «Самый умный» на 8 л. в 1 экз.
- 2) Форма итоговой справки на 1 л. в 1 экз.

Директор



С. И. Начинова

Исполнитель: Фомина Екатерина Николаевна, методист, тел. 8(8142)77-30-72

Правила интеллектуальной игры «Самый умный»

Цель: расширение кругозора детей среднего школьного возраста в области достижений российской науки, содействие воспитанию патриотических чувств учащихся.

Рекомендуемый возраст участников: 11 – 13 лет

Задача участников: набрать наибольшее количество баллов, отвечая на вопросы.

Вступление к занятию:

День российской науки - праздник ученых, академиков, профессоров и студентов, которые решили посвятить свою жизнь научно-исследовательской деятельности. Целью праздника является привлечение внимания общественности к научному прогрессу.

История этого праздника начинается со времен императора Петра I. В 1724 году Петром I был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств. На протяжении многих лет академия меняла свое название. Во времена Советского Союза в 1925 году ее переименовали в Академию наук СССР, а после распада союза она стала Российской Академией наук (1991 год), возродив звание высшего научного заведения. Современная Российская академия наук насчитывает более 2000 сотрудников, включая 898 академиков. В число научных организаций, подведомственных Российской академии наук, входит около 550 научных учреждений, включая институты, научные центры, обсерватории, научные станции, ботанические сады, библиотеки, архивы, музеи и заповедники.

7 июня 1999 года Указом Президента Российской Федерации № 717 был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. В Указе говорится, что праздник был установлен: *«учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».*

Наша страна дала миру множество уникальных имен и научных открытий. Выдающиеся российские ученые перевернули мир своими достижениями: Михаил Васильевич Ломоносов, Иван Петрович Павлов, Дмитрий Иванович Менделеев, Константин Эдуардович Циолковский, Петр Леонидович Капица, Игорь Васильевич Курчатов, Сергей Павлович Королев, Андрей Дмитриевич Сахаров и другие.

Россия стала первой страной, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция. Работы российских ученых востребованы в разных областях экономики, в оборонно-промышленном комплексе. Разработки ученых в медицине позволяют лечить редкие заболевания, проводить высокотехнологичные операции, создавать уникальные лекарства и вакцины.


Наука – это сила, дающая движение и развитие во всех сферах жизни. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество.

«Наука требует от человека всей его жизни. И если бы у вас было бы две жизни, то и их бы не хватило вам. Большого напряжения и великой страсти требует наука от человека», - писал Иван Петрович Павлов, великий русский ученый-физиолог.

Ребята! Сегодня в процессе интеллектуальной игры «Самый умный» мы с вами узнаем, как же происходило становление науки в России, а также вспомним имена выдающихся русских ученых, внесших вклад в ее развитие.

Правила игры (игра в презентации):

Игра проводится в четыре тура (для каждого тура – отдельная презентация). Класс делится на команды, выбираются капитаны. Каждая команда придумывает название. Командам раздаются бланки для ответов (Приложение 1). Вопросы каждого тура расположены в презентации по порядку. Детям, в зависимости от тура, предлагается выбрать вариант ответа (букву), либо же вписать свой ответ в бланк.

Команды вносят ответы в бланки и сдают педагогу. После чего педагог возвращается в начало презентации (для того чтобы необходимо нажать на картинку ) и зачитывает правильные ответы.

Правильный ответ отображается на отдельном слайде при нажатии на строку с вариантом ответа или на текст с вопросом. После подсчета баллов определяется команда-победитель. После подведения итогов игры в целях поощрения и дальнейшей мотивации детей рекомендуется вручить свидетельство каждому участнику игры.

ВОПРОСЫ

1 ТУР «ДОСТУПНАЯ НАУКА»

Вопросы на 10 баллов:

1. Наука – это сфера деятельности человека, направленная на изучение окружающего мира, систематизацию полученных сведений, объяснение происходящих процессов. Слово «наука» происходит от латинского SCIENTIA. Что в переводе означает...? Выберите вариант ответа.

а) Знание

б) Учение

в) Информация

2. Что принято считать символом науки? Выберите вариант ответа.

а) Микроскоп

б) Атом

в) Книга

3. Что из перечисленного не является наукой? Выберите вариант ответа.

а) Астрофизика

б) Астрономия

в) Астрология

4. Дайте определение понятию «УЧЕНЫЙ». Выберите вариант ответа.

а) Человек, обладающий специальными знаниями в какой-либо отрасли науки или техники

б) Человек, получивший специальное образование и профессионально занимающийся научной или научно-педагогической деятельностью, получивший официальное подтверждение своих знаний

в) Человек, ставший в какой-либо области деятельности высококлассным специалистом

5. Как называется официальное подтверждение знаний специалиста, работающего в сфере науки и образования? Выберите вариант ответа.

- а) Ученый титул
- б) Ученая степень**
- в) Ученая ступень

6. Как называется первая премия, призванная найти и показать лучшие отечественные достижения и практические проекты, направленные на сохранение природного и историко-культурного наследия нашей страны, поддержать тех, кто искренне считает Россию своим домом, уважает и бережет среду, в которой обитает? Выберите вариант ответа.

- а) Премия Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых
- б) Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий
- в) Национальная премия «Хрустальный компас»**

2 ТУР «ИНТЕРЕСНАЯ НАУКА»

Вопросы на 20 баллов:

1. В каком году и кем был издан указ о развитии науки в российском государстве? Благодаря этому указу появилась первая Академия наук и художеств. Выберите вариант ответа.

- а) Николай I в 1825 году
- б) Петр I в 1724 году**
- в) Екатерина I в 1725 году

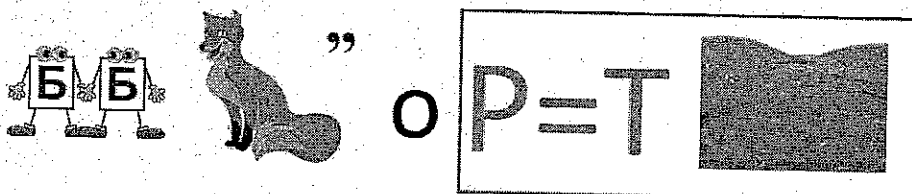
2. Указом Президента Российской Федерации № 717 от 7 июня 1999 года был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. Кем из президентов был подписан указ? Выберите вариант ответа.

- а) Владимир Владимирович Путин
- б) Михаил Сергеевич Горбачев
- в) Борис Николаевич Ельцин**

3. 25 января 1755 года российская императрица Елизавета Петровна подписала указ об основании университета, в котором изначально работали всего 3 факультета: философский, юридический и медицинский. Как он назывался? Выберите вариант ответа.

- а) Императорский санкт-петербургский университет
- б) Императорский казанский университет
- в) Императорский московский университет**

4. В эпоху правления императора Петра I в 1714 году при Академии наук было основано первое общедоступное учреждение, которое открыло двери всем, кто стремился быть образованным. Как оно называлось? Разгадайте ребус и запишите ответ.



Правильный ответ: библиотека

5. «Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенною силою понятия, он обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшею страстью сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он все испытал и все проник...». Эти строки А.С. Пушкин посвятил великому русскому ученому. О ком идет речь? Выберите вариант ответа.

- а) Дмитрий Иванович Менделеев
 - б) Иван Петрович Павлов
 - в) **Михаил Васильевич Ломоносов**
-

3 ТУР «ВЕЛИКАЯ НАУКА»

Вопросы на 30 баллов:

1. Физические и химические опыты, которые проводил **М.В. Ломоносов** в своей лаборатории, отличались высокой точностью. Однажды он проделал такой опыт: взвесил запаянный стеклянный сосуд со свинцовыми пластинками, прокалил его, а потом снова взвесил. Пластинки покрылись окислом, но общий вес сосуда при этом не изменился. Так был открыт один из основных законов природы. Какой? Выберите вариант ответа.

- а) **Закон сохранения материи**
 - б) Закон сохранения энергии
 - в) Закон сохранения формы
-

2. В истории науки часто бывает так, что истинное значение научного открытия выясняется только через много лет после того, как это открытие было сделано. Все работы, написанные этим российским ученым-математиком, получили признание только через 12 лет после его смерти. О ком идет речь? Выберите вариант ответа.

- а) Константин Эдуардович Циолковский
 - б) **Николай Иванович Лобачевский**
 - в) Петр Леонидович Капица
-

3. **Николай Иванович Пирогов** выдающийся российский хирург, учёный и первооткрыватель в области медицины. Его считают основоположником военно-полевой хирургии и топографической анатомии. Именно он придумал различные виды повязок, и по сей день применяемых в хирургической практике. Эти виды повязок используют при сложных переломах костей. Как они называются? Выберите вариант ответа.

- а) Косыночная
 - б) Бинтовая
 - в) **Гипсовая**
-

4. Основополагающая идея открытия фундаментального закона природы в результате долгих размышлений и кропотливой работы пришла к этому великому русскому ученому во сне. Ему оставалось её лишь записать и обосновать. О каком ученом идет речь? Запишите ответ.

Правильный ответ: Дмитрий Иванович Менделеев

5. В начале **XX века** эксперименты этого русского ученого, касающиеся пищеварительной системы, привели к изучению условных рефлексов. Один из таких экспериментов он назвал «мнимым кормлением». О каком ученом идет речь? Выберите вариант ответа.

а) Иван Петрович Павлов

б) Андрей Дмитриевич Сахаров

в) Константин Эдуардович Циолковский

6. В наше время полёт космического корабля считается обыденным явлением. И даже странным порою кажется, что ещё сто лет назад люди не могли и мечтать о таких полётах. Первым, кто попытался представить практическую сторону освоения космоса, стал скромный учитель из Калуги. В **1903 году** он опубликовал книгу «Исследования мировых пространств реактивными приборами», где впервые доказал, что единственным аппаратом, способным совершить космический полёт, является ракета. О ком идет речь?

Предложенные числа означают место буквы в алфавите. Замените их на буквы и составьте из них фамилию ученого. **Правильный ответ: Циолковский**

24,10,16,13,12,16,3,20, 12,10,11.

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		

7. В **1949 году** русский ученый-физик в СССР **Игорь Васильевич Курчатов**, начал работать над созданием устройства, вырабатывающего новый вид энергии, который до него использовался исключительно в военных целях. О каком виде энергии идет речь? Выберите вариант ответа.

а) Тепловая

б) Атомная

в) Энергия солнца

8. **4 октября 1957 года** под руководством советского ученого и конструктора в области ракетостроения и космонавтики **Сергея Павловича Королева** с космодрома Байконур на околоземную орбиту был запущен первый в мире космический летательный аппарат, название которого стало звучать во всех языках мира только на русском языке. Это событие имело ошеломляющий успех и создало Советскому Союзу высокий международный авторитет. Как назывался этот аппарат? Выберите вариант ответа.

- а) Ракета
- б) Спутник**
- в) Луноход

9. Кому посвящены строки **Сергея Ивановича Вавилова**, советского физика, основателя научной школы физической оптики в СССР: «...В истории человечества до нее не было женщины, равной ей по силе и своеобразию математического таланта». Запишите ответ.

Правильный ответ: Софья Васильевна Ковалевская

4 ТУР «МНОГОГРАННАЯ НАУКА»

Вопросы на 40 баллов:

1. Сопоставьте фотографии с именами известных русских ученых.

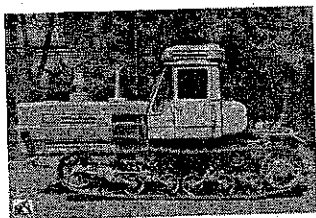


- а) Сергей Павлович Королев
- б) Михаил Васильевич Ломоносов
- в) Константин Эдуардович Циолковский
- г) Дмитрий Иванович Менделеев

Правильный ответ: а – 4; б – 1; в -2; г -3.

2. Какое изобретение **Игоря Ивановича Сикорского** русского учёного и изобретателя, выпущенное в 1913 году, получило название «Илья Муромец»? Выберите вариант ответа.

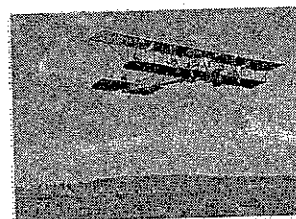
а)



б)



в) Правильный ответ



3. Однажды в начале XX века офицер русской армии, изобретатель **Глеб Евгеньевич Котельников** увидел в театре, как женщина доставала из маленькой сумочки шелковую шаль, внезапно шаль выпала из рук женщины и плавно спикировав, тихо приземлилась на пол. Котельников чуть не вскрикнул от озарения! Под впечатлением увиденного у него родилась идея изобретения под названием «**РК-1**». На изображении **Г.Е. Котельников** со своим изобретением. Что это? Запишите ответ.

Правильный ответ: ранцевый парашют.



4. Какое изобретение русского физика и электротехника Александра Степановича Попова скрыто на изображении? С его помощью стало возможным передавать информацию на большие расстояния. Запишите ответ.

Правильный ответ: радиоприемник.



А.С. Попов демонстрирует свое изобретение

5. Советский и российский биолог и учёный-экспериментатор Владимир Петрович Демихов в 1937 году, будучи студентом третьего курса, сконструировал и изготовил собственными руками этот искусственный внутренний орган, который был вживлен собаке. Он показал возможность поддержания кровообращения в организме собаки с помощью пластикового насоса, работающего на электродвигателе. О каком внутреннем органе идет речь? Запишите ответ.

Правильный ответ: сердце.



Подведение итогов игры.

Бланк для ответов

Команда _____

1 ТУР «ДОСТУПНАЯ НАУКА»

(10 баллов)

Вопрос (№)	1	2	3	4	5	6
Вариант ответа						

2 ТУР «ИНТЕРЕСНАЯ НАУКА»

(20 баллов)

Вопрос (№)	1	2	3	4	5
Вариант ответа					

3 ТУР «ВЕЛИКАЯ НАУКА»

(30 баллов)

Вопрос (№)	Вариант ответа
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

4 ТУР «МНОГОГРАННАЯ НАУКА»

(40 баллов)

Вопрос (№)	Вариант ответа			
	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				

Форма итоговой справки:

1. Регион, муниципальное образование, населенный пункт;
2. Образовательная организация (сокращенное название);
3. Координатор мероприятия (ФИО полностью, должность);
4. Дата проведения мероприятия;
5. Количество участников мероприятия;
6. Ссылка: Фотографии процесса реализации проекта и фотографии конечного продукта размещаются на страничке образовательной организации или личной страничке участников в социальной сети ВКонтакте с хештегом #СамыйУмныйЭкоТехно и небольшим постом об участии в проекте.

