

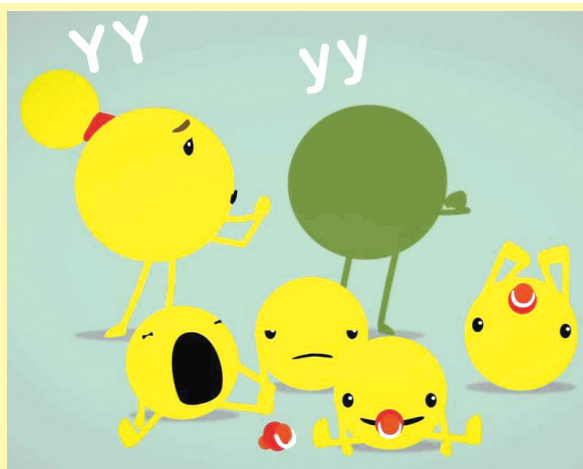
Наш сайт: www.dagorlenok.ru

Орлёнок

№ 27 (645), 12 июля 2018
Издаётся с 2002 г.

ДАРЕСТА#

Цена
свободная



«Надежда» активистов РДШ

Лето достигло своего апогея. И пока кто-то теряет время у телека, изнывая от жары и безделья, активисты РДШ проводят деньки в лагере «Надежда», и им там явно не скучно! Об их буднях в лагере читайте на

Cmp. 12-13



ĀĂÍŮ: yáëîêî
 ò yáëîêî
 íăăăěăêî íăăăăò

Благодаря гороху и Грегору Менделю, любознательному монаху из Австрии, мир узнал законы наследственности. Грегор хотел понять, как после скрещивания передаются последующим поколениям такие признаки, как цвет горошин, их внешний вид, длина стебля растения. В течение восьми лет Мендель поставил 355 опытов и получил около 13 тысяч растений-мутантов, тщательно фиксируя результаты наблюдений, что позволило ему сделать выводы, которые мы до сих пор называем законами Менделя. Подробности на

Cmp. 8

Что бы
такое
прочитать?..



Для тех, кто любит спокойный вдумчивый отдых, студентка филологического факультета Патимат Бураганова со знанием дела подготовила список книг, которые рекомендует почитать. А почему она советует именно эти книги, узнаете на

Cmp. 11

Цветы добра

6 июля сотрудники Республиканской детской библиотеки им. Н. Юсупова навестили Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями. В этот день здесь состоялось мероприятие, посвящённое доброте.

На большом стенде были написаны вежливые и подбадривающие слова и выражения: «умница», «у тебя всё получится», «спасибо», «я верю в тебя»... Дети разных возрастов, поправлявшие здоровье в Центре, читали их хором вслед за ведущей Мариной Сагуевной Атлухановой и отвечали на вопросы: в каких ситуациях мы слышим эти слова, какого человека можно назвать добрым. Кто-то из участников вспомнил похожие выражения на своём родном языке.

Потом началась игра «Доброе дерево». Нужно было подойти к столу, взять бумажный цветок, прочесть написанную на нём фразу - пословицу о добре - и приклеить на большой плакат с изображением дерева. Некоторым ребятам было трудно двигаться из-за болезней нервной системы или опорно-двигательного аппарата, им помогали взрослые. Вторая игра называлась «Доброе



слово». Когда Марина Сагуевна называла понятие, обозначающее что-то хорошее («сочувствие», «радость»), дети хлопали, а когда что-то плохое («гнев», «предательство») - топали.

Хамис, тоже сотрудница библиотеки, провела с ребятами викторину. Требовалось определить, кто из сказочных героев добрый, а кто злой, а затем угадать «волшебные слова» в стихотворении по рифме.

Однако в этот день планировалось не только игры, но и весёлая работа! Всем участникам раздали цветную бумагу, клей, ножницы и шаблоны, чтобы можно было создать «ромашку добра». Для серединок цветов были припасены ярко-жёлтые шерстяные нитки, а на каждом лепесточке дети писали добрые слова. Самым маленьким ребятишкам помогали мамы. Аппликации получились очень красивые! А в конце всем раздали сладкие напитки. Надеюсь, этот праздник доброты поможет ребятам быстрее выздороветь!

Виктор Остревной, наш юнкор,
11 кл., лицей № 8, г. Махачкала

Мы чемпионы!

Вот и подходит к концу чемпионат мира по футболу FIFA 2018. К сожалению, наши футболисты уступили Хорватской сборной по пенальти 4:3. Но наши футболисты молодцы! Они впервые в истории российского футбола вошли в 1/4 финала! А как болели дагестанцы за Россию? Делюсь с читателями!

Начиная с матча Россия - Испания, в Махачкале, на летней площадке Дагестанской государственной филармонии, открылась официальная фан-зона на полторы тысячи человек. На долгожданный матч Россия - Хорватия сюда собрались тысячи махачкалинцев. В 20:00 начался концерт в поддержку сборной России с участием звёзд Дагестанской филармонии и солистами детской филармонии. С первых минут матча Махачкала ликовала, ведь первый гол забил Денис Черышев! А потом расстроилась, когда хорваты сравняли счёт. В серии пенальти у россиян не получилось забить гол. Фортуна улыбнулась сборной Хорватии.

В день матча в Историческом парке «Россия - моя история» прошла акция: двойник Петра I призывал махачкалинцев поддержать сборную России. А возле моего дома находится спортивный клуб. Люди, отдыхающие там, всю ночь ликовали, когда забивали голы, кричали «Россия», а после окончания матча в 00:15 слышалось «Молодцы!».



Да, мы на самом деле молодцы! Команда Станислава Черчесова показала, что может сражаться с лучшими сборными мира! Надеюсь, на чемпионате в Катаре мы получим кубок!

Благодаря этому чемпионату у меня есть новые спортивные кумиры: Марио Фернандес, Денис Черышев и Игорь Акинфеев! Спасибо за невероятные эмоции!

Играйте в футбол и любите его!

Даниял Шабанов, наш юнкор,
9 «в» кл., гимназия № 28, г. Махачкала

День семьи, любви и верности

Ежегодно 8 июля в нашей стране отмечается Всероссийский день семьи, любви и верности. Наверно, не случайно эта дата была утверждена в 2008 году, ведь именно он был провозглашён Годом семьи. У новоиспечённого праздника появилась памятная медаль «За любовь и верность», которую вручают самым лучшим семьям, и самый нежный символ - ромашка, этот цветок испокон веков в России считался знаком любви.

День семьи, любви и верности тесно связан с историей святых Петра и Февронии. Эта супружеская чета жила в городе Муроме Владимирской области в XII-XIII веках. История их жизни началась с настоящего чуда. Благоверный князь Пётр, вступивший на Муромский престол, болел проказой. Его тяжкий недуг не поддавался лечению, но однажды во сне князю было видение, что исцелить его сможет дева Феврония - дочь древолаза из деревни Ласковой, что в Рязанской земле. Дева исцелила князя Петра, за это он взял её в жёны и увидел, насколько она работящая, хозяйственная, ласковая, добрая и понимающая. Довольно быстро Пётр по-настоящему влюбился в Февронию и не представлял, как жил без неё ранее. Их семья, где всегда царили взаимные чувства, доверие и согласие, стала символом истинной преданности. По легенде, они умерли в один день - 25 июня (по новому стилю - 8 июля) 1228 года.



Что же такое семья? Это мир, где властвуют любовь, преданность и самопожертвование, это опора во всех радостях и печали, это традиции, бережно поддерживаемые из года в год...

Мои друзья-юнкоры поделились своими семейными традициями

Руслан Хайбулаев:

- У меня самая обычная семья, мы часто ходим на прогулку, смотрим фильмы перед сном, а мама всегда печёт торты или готовит блины на выходные. И для меня моя семья дороже миллионов алмазов.

Саид Магомедов:

- Все праздники мы отмечаем только в семейном кругу за столом - мне кажется, что именно так укрепляются семьи. А самая главная наша традиция - это посещать могилы предков, чтить их память. Мой прадедушка завещал всей нашей семье делать людям только добро, и мы стараемся выполнять его просьбу.

Ася Гусейнова:

- «За окнами вечер, а в доме - семья». У каждой семьи своя гармония. Моя гармония - это пребывать в состоянии любви ко всем, кого я имею право называть семьей. В моей семье есть правило: «Не выноси сор из избы», т.е. все возникающие проблемы и весь «сор избы» семья решает вместе.

Даниял Шабанов:

- Мы с семьёй обязательно отмечаем все праздники. На Новый год мы до боя курантов идём на площадь, чтобы сфотографироваться у ёлки, посмотреть и сверить, как меняется новогодняя атмосфера с каждым годом. А ещё наша семья славится своими врачами, поэтому мы каждый год отмечаем День медицинского работника.

А вот ещё одна наша традиция. У моей бабушки есть большой сундук «сокровищ». Когда я был маленьким, я всегда хотел узнать, что же там хранится, но бабушка мне рассказала, что этот сундук для внучек-невест. Когда мои двоюродные сёстры выйдут замуж, на следующий день они поедут в село, чтобы бабуля вручила им ценный подарок. А ещё у нас каждый год прибавляется «маленький член семьи» - животное. На этот раз это хомяк!

Владимир Григорьевич Сутеев – русский писатель, художник-иллюстратор и режиссёр-мультипликатор, сценарист, заслуженный деятель искусств РСФСР, один из зачинателей советской мультипликации. Именно по его сказкам поставлены мультфильмы «Разные колёса», «Петух и краски», «Кот-рыболов» и многие-многие другие.

Мешок яблок

(В сокращении)

Ходил Заяц с мешком по лесу, искал грибы-ягоды для своих зайчат, но, как назло, ничего ему не попадалось. И вдруг посреди зелёной поляны увидел он дикую яблоню. А яблок румяных на ней и под ней – видимо-невидимо! Раскрыл Заяц свой мешок и стал в него яблоки собирать.

Тут Ворона прилетела, на пенёк села и каркает:

- Карр! Карр! Безобразие! Каждый будет сюда приходить, ни одного яблока не останется!

- Напрасно каркаешь, - говорит Заяц, - здесь яблок на весь лес хватит. А у меня зайчата дома голодные сидят.

Набрал Заяц полный мешок яблок. С трудом потащил по лесной тропинке...

И вдруг голова его уткнулась во что-то мягкое. Поднял голову Заяц и обомлел - перед ним Медведь стоит!

- Что у тебя там в мешке? - спросил Медведь.

Заяц пришёл в себя, открыл мешок и говорит:

- Вот... Яблоки... Угощайтесь, дядя Миша!

Попробовал Медведь одно яблоко.

- Ничего яблочки! Освежают! - проревел он, набрал большую горсть яблок и пошёл своей дорогой.

А Заяц - к себе домой.

Идёт Заяц по лесу, а со всех сторон бегут к нему бельчата, пищат хором:

- Дяденька Заяц! Дайте яблочек!

Ничего не поделаешь, пришлось снова мешок открыть.

По дороге домой Заяц встретил своего старого приятеля Ежа.

- Куда идёшь, Колючая Голова? - спросил Заяц.

- Да вот, за грибами собрался, а грибов нигде не видно. Хожу с пустой корзинкой.

- Ты лучше у меня яблок возьми. Бери, не стесняйся, у меня их много! - сказал Заяц и насыпал Ежу полную корзину яблок.

Вышел Заяц на лужок, а там Коза со своими козлятами гуляет. Их Заяц тоже яблоками оделил.

Ходил, ходил Заяц и устал. Присел было на какой-то бугорок, как вдруг тот зашевелился. Крот! И его Заяц угостил...

В заячьем домике давно ждут папу-Зайца. Чтобы скоротать время, мама-Зайчиха рассказывает сказку своим голодным зайчатам. И тут кто-то постучал в дверь... На пороге появились бельчата с большим лукошком, полным орехов.



- Вот! Это вам мама просила передать! - пропищали бельчата и убежали.

- Чудеса... - прошептала Зайчиха. Пришёл Ёжик с корзиной, полной грибов.

- Хозяин дома? - спросил он Зайчиху.

- Да нет. Как с утра пошёл, так и не возвращался.

Попрощался Ёж, ушёл, а корзину с грибами оставил Зайчихе.

Соседка Коза принесла капусты и крынку молока.

- Это для ваших детей, - сказала она Зайчихе. Чудеса продолжались...

Со стуком откинулась крышка подпола, и показалась голова Крота.

- Это дом Зайца? - спросил он.

- Да, мы тут живём, - сказала Зайчиха.

- Значит, я правильно подкоп вёл! - обрадовался Крот, и полетели из подпола всякие овощи: морковь, картошка, петрушка, свёкла. - Привет Зайцу! - крикнул Крот и исчез под землёй.

А Ворона всё каркает:

- Карр! Карр! Всем яблоки раздал! Что делается! Родным голодным детишкам пустой мешок несёт!

- А я... А я сейчас обратно в лес пойду и снова мешок полный принесу!

И, невзирая на начинавшуюся грозу, побежал Заяц обратно в лес... А вокруг заветной яблони Волк бродит. Не достать яблок, живым бы уйти...

Уже поздно ночью приплёлся Заяц к своему дому.

А дома давно крепким сном спали сытые зайчата. Только одна Зайчиха не спала: тихо плакала в своём уголке. Вдруг скрипнула дверь.

Вскочили зайчата:

- Ура! Папа пришёл!

Зайчиха подбежала к двери: на пороге стоял Заяц, весь мокрый.

- Я ничего... совсем ничего вам не принёс, - прошептал он.

- Зайчик мой бедный! - воскликнула Зайчиха.

И вдруг страшный удар потряс дом. Зазвенели стёкла, распахнулось окошко, и появилась большая голова Медведя.

- Вот! Держи от меня подарок, - прорычал Медведь. - Мёд настоящий, липовый...

Утром вся заячья семья собралась за столом. А на столе чего только нет! Грибы и орехи, свёкла и капуста, мёд и репа, морковь и картошка.

А злая Ворона удивляется:

- Никак ума не приложу: как могло из пустого мешка столько добра появиться?

8 июля – День семьи, любви и верности

Рисует Расул

Рисует Расул в тетрадке своей,
Рисует он ту, кто ему всех родней.
Рисует он косы и брови, как ночь,
Похож стал рисунок на маму точь-в-точь.

Такая она, как на этом листе,
Такая ж улыбка на добром лице.
Её он с пелёнок всегда узнавал.
Он маму по памяти сам рисовал.

Сакинат Саладинова, 8 кл.,
Нижнеказанищенская СОШ № 3,
Буйнакский р-н

Сестра

Глаза карие, лицо светлое,
Пряди русые, носик вздёрнутый,
Губы алые и красивые,
Все черты твои очень милые.
Ты, Фатимочка, будь счастливою,
Ты роднее всех в этом мире мне.
Я всё сделаю, чтобы жизнь твоя
Была лучшею, моя милая.
Ты характером столь весёлая,
Озорная ты, ну, и скромная.
От опасностей сберегу тебя,
Ведь сестра твоя с тобой старшая.

Гюльназ Джаватова,
9 кл., Санчинская СОШ,
Кайтагский р-н

Бабушка

Бабушка родимая,
Ну, пойдём, попрыгаем.
Потанцуй, ног не жалея,
Вместе веселей!
Бабушка родимая,
Твои глазки синие,
Кожа снежно-белая,
Будто облака.
Бабушка, бабушка,
Ты послушай, милая,
Отдохни немножечко,
Всё сделаю сама.



Амина Алиханова, 5 «а» кл.,
Самурская СОШ,
Магарамкентский р-н

Мой папа

Знаю, есть на этой планете
Дорогие люди для нас.
Много песен посвящается маме,
Но о папе пою я сейчас.

Папа добрый, смелый, храбрый,
Он поможет мне сильной рукой.
И советами впридачу,
Для меня мой папа – герой.

Он согреет меня нежным взглядом
И поможет в трудном пути.
И про веселье мы не забываем:
Играем, поём, читаем стихи.

Папа, ты радость моя и опора,
Папа – надёжный причал.
Счастья, удачи, успеха, здоровья!
Папа, будь рядом всегда!

Б. Халидова, 8 кл.,
Чиркейский многопрофильный лицей
им. А. Омарова, Буйнакский р-н



Тёте

Под её контролем жизнь моя течёт.
Протекает плавно, превращаясь в мёд.
Крутится ритм жизни, словно карусель.
Только было солнце, а уже метель.

С нею мне не страшно воплотить мечту,
С нею безопасно в деловом быту.
Моя тётя это чудо-талисман,
Часто приходящий в сумрачный туман,

В снежную погоду, в бурю, в звездопад.
Слёзы счастья льются на сырой асфальт...
В щедрости её мы можем искупаться,
Вряд ли кто-то будет в этом сомневаться.

С нею я познала сладость этой жизни
И с людьми известными дружбу обрела.
Немногие мне стали дороже даже близких,
Но дороже тёти ещё я не нашла!

Виолетта Зеленая, 11 кл.,
лицей № 39, г. Махачкала

Без музыки не смогу

Даниял Шабанов - один из активных юнкоров нашей газеты. Он невероятно творческий, ответственный и трудолюбивый человек. Многократный призёр международного конкурса «Эта песня твоя и моя», лауреат конкурса за лучшее исполнение песни Мурада Кажлаева, посвящённого 85-летию композитора, победитель московского фестиваля «Дети и музыка», участник закрытия Олимпийских игр в Сочи в 2014 году.

- Даниял, расскажи читателям немного о себе.

- В этом году я перешёл в 9-й класс, мне 15 лет. Родился я в Махачкале. С раннего возраста выступал на городских концертах. Помню, ещё до детского сада у меня даже была маленькая гитара. И я каждый день вставлял у окна и играл на ней на радость соседям. Когда я учился во втором классе, меня заметила заместитель директора по воспитательной работе Ильгара Алиева, и я стал принимать активное участие в жизни школы.

- Мы знаем, что в этом году ты окончил Республиканскую школу искусств Мурада Кажлаева. Расскажи, как ты туда попал?

- Когда я был в 1-м классе, я, мама, папа, дедуля и его гармонь отправились на отбор в школу. Перед приёмной комиссией я исполнил песню «Катюша», а мой дедушка мне подыгрывал. Меня приняли сразу же. Вот так я и попал в свою школу.

- Какие планы после 9-го класса? Будешь продолжать учёбу?

- Мне бы очень хотелось поступить в Российскую академию музыки имени Гнесиных после 9-го класса, но мои родители просят меня присмотреться к другой профессии. Им бы очень хотелось видеть меня в будущем стоматологом.

- А тебе бы самому хотелось?

- До конца не решил, но знаю точно - без музыки не смогу.

- Чем ты занимаешься помимо учёбы и написания статей в газету?

- Я стараюсь писать музыку, с семи лет пишу рассказы и стихотворения, активно занимаюсь волонтерской деятельностью, изучаю культуру народов нашего края.

- На последнем заседании коллегии Министерства культуры Зарема Ажуевна вручила тебе почётную грамоту за активное участие в работе Музея истории театров Дагестана. Я тебя поздравляю! Расскажи немного о своей работе в этой области.

- Спасибо большое! Я возглавляю пресс-центр театраль-



ного музея, и мне действительно нравится это дело! В музее я иногда веду экскурсии, на страничке Инстаграма рассказываю о том или ином экспонате и просто популяризирую наш музей! И газета «Орлёнок-Дагестан» очень мне в этом помогает. Сюда я пишу об открытии выставок, о художниках, писателях и просто о творческих людях!

- Есть заветная музыкальная мечта?

- Конечно. Очень хочется спеть песню «Журавли» 9 мая на Красной площади во время парада.

- Ты с «Орлёнком» уже год! Что для тебя значит эта газета?

- Очень многое. С ней я научился, во-первых, лучше писать, во-вторых, налаживать отношения с людьми. Спасибо «Орлёнку», что он поддерживает любую идею юнкоров!

- И тебе спасибо! Удачи, Даниял!

Беседовала
Фарида
Шихкеримова,
11 «а» кл.,
СОШ №15,
г. Дербент



К состязаниям готовы

С 26 по 28 июня в оздоровительном детском лагере «Солнечный берег» состоялся финальный республиканский этап Всероссийских игр «Президентские состязания». Участвовать в них предоставилась возможность победителям городского этапа соревнований. Каждый из ребят очень старался, ведь на кону была поездка в детский лагерь «Артек».

Мы – команда!

После победы на городских президентских соревнованиях мы узнали, что будем участвовать на республиканском уровне. Мы понимали, какая на нас легла ответственность - защитить честь города. Наши тренеры усердно готовили нас к победе и не давали расслабляться. Мы были подготовлены к играм и физически, и морально, но, несмотря на это, волнение не покидало нас, ведь в команде ты переживаешь не только за себя, но и за своих товарищей. Наверное, за них даже больше. Борьба за победу была очень жёсткой, потому что каждая команда хотела представлять Дагестан на соревнованиях в Анапе. Самым переживательным моментом для меня было объявление победителей. Я не могу описать словами, что я почувствовала, когда услышала, что мы выиграли, эмоции просто переполняли нас.

Хочу выразить огромную благодарность нашим учителям за то, что верили в нас и поддерживали.

Этой зимой мне посчастливилось побывать в одном из лучших лагерей России - «Артеке», и хочу сказать, что «Солнечный берег» ничуть не уступает ему. Но совсем скоро мы отправимся в «Артек» ещё раз, чтобы показать нашу силу и подготовку.

**Фатима Джанлатова, 9 «е» кл.,
СОШ № 6, г. Каспийск**



Первое заветное!

Соревнования прошли очень хорошо, мы готовились к ним на протяжении месяца, на каждом уроке физкультуры. В лагере нас встречали сильные команды Дагестана, они были нашими соперниками, но нам не было страшно, мы чувствовали, что подготовлены.

Когда на второй день начались соревнования, мы внимательно следили за тем, как выступают наши соперники, так как у нас по жеребьевке выпала цифра 7. Я не скажу, что нам было тяжело, но и легко тоже не было. На эстафете мы показали очень хороший результат, да и в других конкурсах выступили достойно. Мы шли к победе очень уверенно.

В день награждения мы были в предвкушении. Мы умели радоваться за успех других и поэтому хлопали всем призёрам. Но когда назвали нашу школу и поздравили с 1 заветным местом, радости не было предела. Это наша общая победа! Мы всей командой хотим выразить огромную благодарность нашим тренерам - Шамилю Рамазановичу, Гебекиз Абдрухмановне и Гаджи Насрулаевичу, а ещё хотим сказать огромное спасибо нашей классной руководительнице Наиде Шарафудиновне, которая в нас верила больше всех.

**Анастасия Хаирова, 9 «е» кл.,
СОШ № 6, г. Каспийск**



ГЕНЫ: яблоко от яблони недалеко падает

За гены нужно сказать спасибо своей родне. В наследство от бабушки может достаться не только шкатулка с фамильными драгоценностями, но также цвет волос, форма носа и разрез глаз.



Монах Грегор Мендель своим современникам казался большим чудаком. Вместо того чтобы молиться, он целыми днями возится с горохом в монастырском саду. Переносит пыльцу с белых цветков на красные. А потом дожидается, когда расцветут гороховые «деткишки», и считает, сколько из них получились того и другого цвета.

Лишь очень немногие понимали, что Мендель бьётся над великой загадкой - наследственностью. Пытается понять: почему дети бывают так похожи на родителей? Почему мышь порождает именно мышь, а не, допустим, слона? Многие исследователи и до Менделя задумывались над этим. Их догадки были самыми фантастическими. Например, в XVII веке большинство учёных считало, что в каждой женщине есть го-мункул - маленький человек-двойник, который потом вырастает внутри тела матери и появляется на свет.

Но вернёмся в сад, к Менделю и его исследованиям гороха. Выводы у учёного получились очень интересные. Он догадался, что в растениях должны быть «частички» (позднее их назовут генами), которые передаются от родителей к детям. У гороха эти частички определяют, будут цветки белыми или красными.

Сегодня Менделя называют отцом науки о наследственности - генетики. Однако таинствен-

ные гены в середине XIX века обнаружить так и не удалось. Это стало возможным только тогда, когда учёные заглянули в ядро клетки и увидели маленькие тельца - хромосомы.

Потом обнаружилось, что хромосомы действительно наследуются от родителей. Но это ещё не гены, а их тонкая упаковка. Внутри находится ДНК - молекула, похожая на верёвочную лестницу, закрученную в спираль: две длинные верёвки, соединённые тонкими перекладинами. Эти перекладины состоят из двух отдельных кусочков, которые подразделяются на четыре вида. Чтобы их различить, учёные ввели буквенные обозначения: А, С, G и Т. Кусочки и в самом деле похожи на буквы: они выстраиваются в различных сочетаниях, составляя своеобразные «слова».

Не на каком-то человеческом языке, а на языке тайного кода. Например, АТG или ТТА. Из таких «слов» получается «текст» гигантской длины. В каждой клетке тела около 6 миллиардов «букв» - достаточно, чтобы исписать два миллиона книжных страниц. Или 10 000 книг!

Этот «текст» - руководство по строительству нашего организма. В одной главе говорится, какой у тебя цвет глаз. Другой участок лестницы определит, сможешь ли ты свернуть язык трубочкой. Каждый такой участок - это ген. Сколько у человека генов, пока точно не из-

вестно. Вероятно, около 40 000. Теперь становится ясно, почему дети похожи на родителей - ведь они наследуют родительские гены.

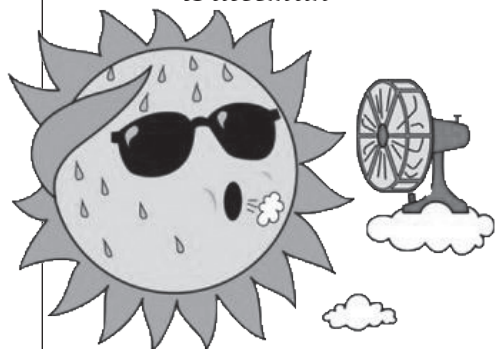
От осинки не рождаются апельсинки

А как растения и животные передают свои свойства потомству? Почти так же! И у них есть гены, похожие на человеческие. У мух-дрозофил их 13 000. А мыши уже на 99 процентов люди: у них 99 процентов генов совпадают с генами человека.

Увы, получается, люди не так уникальны, как нам хотелось бы думать. Однако генных инженеров это подтолкнуло к новой идее: если гены похожи, значит, их можно вынуть из клетки одного существа и пересадить в другое! В сельском хозяйстве генные технологии применяют уже давно. Кукурузе учёные привили ген бактерии, вырабатывающий смертельный яд против вредителей. Помидорам пересадили ген, предохраняющий их от порчи. Теперь они остаются свежими гораздо дольше других овощей.

В скором времени пересадку генов можно будет широко использовать и для лечения человека. Ведь иногда программа строительства организма даёт сбой: например, место нужной «буквы» С занимает какая-нибудь неподходящая А. Такие «опечатки» становятся причиной многих болезней, передаваемых по наследству. А что, если заменить в клетке дефектный ген на здоровый? Тогда человека можно будет вылечить от многих болезней.





Выжить при +30, или Сам себе холодильник

Съежившись от пронизывающего февральского ветра, каждый мечтает о жаре... Но, когда она наступает, хочется поселиться в холодильнике или вовсе сбежать на Северный полюс. Как спастись от зноя, уберечься от теплового удара и укротить погоду в доме?

Диета от жары

Обрати внимание на свой рацион. Да-да, он тоже должен соответствовать погоде! В жару стоит отказаться от жирной и солёной пищи. Альтернатива привычным сытным супам — лёгкие первые блюда типа окрошки, свекольника, зелёного борща со щавелем. Мясо, рыбу следует есть отварными, с гарниром из свежих овощей. На десерт — никаких пирожных, тортиков и прочих «радостей живота». Отдай предпочтение фруктам и ягодам.

Почему «баня» не в радость?

Температура тела человека составляет 36,6 °С. Когда этот показатель снаружи повышается, организм включает «кондиционер» — систему терморегуляции, чтобы охладиться. Наше ощущение тепла уменьшается благодаря испарению влаги через дыхание и пототделение. Но если потеть нечем или воздух чересчур горячий, наступает перегрев. Его симптомы — слабость, усталость, сонливость, головная боль, сухость кожи, одышка, учащение пульса. Хуже всего жару переносят люди, имеющие заболевания сердца, почек, лёгких и страдающие вегето-сосудистой дистонией. Плохое самочувствие усугубляет погодная гипоксия — нехватка кислорода в воздухе.

Долой мрачные краски!

Следует правильно выбирать гардероб. Наряды из тёмных тканей придётся отложить до пасмурной погоды, так как чёрный цвет поглощает солнечные лучи (из-за этого сильнее нагревается одежда такого тона), в то время как белый — отражает. Отдай предпочтение вещам из натуральных материалов свободного покроя. «Узкачи», давящие воротники, тугие пояса, закрытые туфли и колготки сделают прогулку невыносимой, поэтому от них тоже надо отказаться. Не забудь и про головной убор: повод пощеголять, а заодно и подстраховаться от теплового удара.

Как приручить погоду?

- Популярный способ снижения температуры в жилище — наполнить ванну холодной водой и оставить дверь в комнату открытой. Жидкость будет поглощать тёплый воздух и избавит от духоты. Для большей эффективности расставь по всему дому тарелки, выложив на них кусочки льда.
- Если долго не удаётся уснуть из-за жары, слегка увлажни простыню водой и укрывайся ею — почувствуешь облегчение.
- Охлаждающие меры можно успешно совместить с домашними делами. Постирай шторы и занавески, а потом развесь их мокрыми. Ощущение свежести не заставит себя ждать.
- Не используй без необходимости бытовую технику — включённые электроприборы ухудшают микроклимат.
- Облегчить самочувствие поможет приложенное к затылку полотенце, смоченное холодной водой. Способ эффективен благодаря тому, что в течение минуты через эту область головы проходит почти весь объём крови.

Лей — не жалей

При горячем воздухе на улице и в помещении потеря жидкости резко увеличивается. Чтобы восстановить баланс и снизить нагрузку на все органы, врачи рекомендуют пить порционно, до того, как почувствуешь жажду. Поэтому заведи привычку, выходя из дома, брать с собой «живительную» бутылку. Сладкие и солёные напитки для спасения не подойдут, а вот обычная питьевая вода, охлаждённый зелёный чай — вполне (в качестве подсластителя можно использовать кусочки фруктов или ягод).

Вздохнуть с облегчением

В летний сезон особенно важно соблюдать правила гигиены. Быстро сбросить усталость от пребывания на жаре поможет прохладный (не ледяной!) душ или умывание холодной водой. Если ноги отекают, делай контрастные ванночки с солью и мятой.

Пушистые учёные

Наш мир - дом для потрясающих животных. А ты знал, что некоторые из них - настоящие учёные? Познакомься с теми, кто имеет право голоса в работе лаборатории.

Эксперимент с Коко

В 1972 году исследователь Пенни Паттерсон начала работать с годовалой самкой равнинной гориллы по имени Коко. Пенни научила её использовать язык жестов, чтобы объясняться и реагировать на устную английскую речь. Сейчас в рабочем «словаре» Коко более 1000 жестов, а понимает она больше 2000 английских слов. Если Коко не знает какого-то слова, она описывает его несколькими знаковыми жестами. Например, она совместила жесты, обозначающие «глаза» и «шляпа», чтобы описать маску, а «белый» и «тигр», чтобы описать зебру.



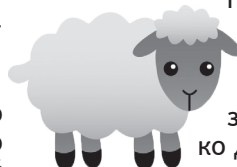
тами, вернувшимися живыми, были макака-резус Эбл и беличья обезьяна Мисс Бэйкер. В 1959 году они совершили успешный полёт на космической ракете «Юпитер АМ-18», которая двигалась со скоростью более 16 000 км в час. А первыми животными, облетевшими Землю и вернувшимися домой, были знаменитые Белка и Стрелка. Полёт они совершили в 1960 году на космическом аппарате «Спутник 5-1».

У Иэна была овечка... или две

Самым известным экспериментом с участием животных, несомненно, стал опыт, проведённый в 1997 году шотландским учёным Иэном Уилмутом. Исследователь вызвал сенсацию, объявив, что ему удалось клонировать (скопировать) овцу.



Для создания клона он перенёс ядро взрослой клетки, содержащее ДНК, в яйцеклетку, лишённую ядра. Полученный зародыш учёный поместил в матку овцы. И в результате родилась овечка Долли, близнец овечки - донора ДНК. Долли стала всемирной знаменитостью, но прожила только до семи лет.



Га-га-га, мам?



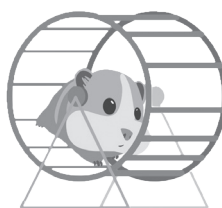
Представь, что ты гусёнок, который только что вылупился из яйца. Как ты поймёшь, кто твоя мама? Очень просто: мама - нечто большое, переваливающееся перед тобой с ноги на ногу. Чаще всего, если ты обычный гусёнок, это крупное существо действительно твоя мама. Но что если перед тобой цыплёнок, или бородатый мужчина, или даже резиновый мяч?

Учёный Конрад Лоренц выяснил, что гусята не чувствуют разницы! Они, как и многие другие животные, привязываются к первому большому движущемуся объекту, который увидят. А уж если это произошло, они всю жизнь будут относиться к этому существу как к матери. Только что вылупившийся птенец в эксперименте Лоренца привязался к учёному и следовал за ним повсюду, будто тот был птицей-родителем. Это явление носит название «импринтинг».

Четвероногие космонавты

Первыми животными, которых отправили в космос ради науки, стали плодовые мушки. Мушки, увы, не выжили. Это было за несколько лет до того, как первые живые существа, улетевшие в космос, вернулись на Землю невредимыми. Победителями в этой космической «лотерее» стали собаки Дезик и Цыган. 22 июля 1951 года они совершили полёт на советской космической ракете Р-1В на высоту 100 км. Первыми мохнатыми американскими космонав-

Как использовать силу хомяка?



В рамках научного проекта 16-летний британец Питер Эш изобрёл зарядное устройство для мобильного телефона, питающееся энергией хомяка. Мальчик рассказал, что Элвис, хомяк его сестры, часами не давал ей уснуть, бегая в своём колесе. Думая о том, что вся энергия тратится напрасно, Питер оснастил колесо системой шестерёнок и маленьким электрическим генератором. Каждые две минуты, которые хомяк Элвис проводит в своём колесе, обеспечивают тридцать минут разговора по телефону.

Подготовила **Лейла Рамазанова**, 8 кл.,
гимназия № 17, г. Махачкала,
по материалам книги Х. Беккер
«Сам себе учёный»

Что бы такое прочитать?..

Лето - пора не только моря, солнца и пляжа, но и чтения. Думаю, каждый составлял себе список на лето и рядом с прочитанными книгами ставил галочки. Из приведённых ниже аннотаций вы узнаете о книгах, подходящих как для детей, так и для взрослых.

Разных по жанру, сюжету, с непохожими героями и их судьбами.

«Собачье сердце» М.А. Булгакова - повесть о хирурге Ф.Ф. Преображенском и его необычайных экспериментах. Профессор проводит операцию по пересадке бездомной собаке человеческого гипофиза. Собака по кличке Шарик постепенно приобретает задатки человека. Информация об эксперименте быстро распространилась, и профессору выражают восхищение коллеги, к дому приходят любопытствующие, но сам Преображенский не рад итогу операции. О том, какие же приключения ждут Шарика в мире людей, можно узнать, прочитав книгу М.А. Булгакова.



<https://yandex.ru>

«Десять негритят» - детектив А. Кристи, написанный в 1939 году.

Десять незнакомых между собой людей попадают на Негритянский остров, куда их приглашают мистер и миссис Оуэн. На острове происходят странные и страшные события. Гости постепенно понимают, что никакой семьи Оуэнов здесь нет и кто-то из десяти затеял злую шутку. Автор назвала этот детектив своим лучшим произведением.

«Грозовой перевал» - роман английской писательницы Эмили Бронте.

Действие романа происходит на вересковых пустошах Йоркшира. Молодой житель Лондона мистер Локвуд посещает провинциальное поместье под названием Мыза Скворцов. Там он встречает соседа, мистера Хитклиффа. Держится тот с гостем отчуждённо, но всё же Локвуд решает нанести второй визит. Погода портится, и он вынужден остаться. Он просит экономку Эллен Дин рассказать о жильцах Грозового перевала...

Роман занял 12-е место в списке 200 лучших книг по версии BBC.

«Анна Каренина» - роман Л.Н. Толстого, сочетающий в себе счастливую семейную жизнь Константина Левина и Кити Щербацкой и трагическую любовь замужней женщины Анны и офицера Вронского. В произведении изображён быт дворянской семьи XIX века. Книга была издана в 1878 году, автор охарактеризовал её как «роман современной жизни».



«Первый учитель» - повесть киргизского писателя Чингиза Айтматова о становлении образования в отдалённых аилах. Начинается повесть со слов художника, которого приглашают на открытие школы в родном аиле. Среди гостей присутствует и академик Сулайманова. После встречи она пишет письмо, где рассказывает о своём первом учителе и обо всех сложностях, с которыми пришлось столкнуться, ведя борьбу с патриархальными традициями.

«Старик и море» - повесть американского писателя Э. Хемингуэя, вышедшая в 1952 году, произведение о кубинском рыбаке Сантьяго и его выходе в открытое море, где он пытается поймать самую большую добычу в жизни. Сантьяго на протяжении длительного времени борется с множеством акул, которые окружают его, и жалеет, что рядом с ним нет мальчика Маноллина. За это произведение Хемингуэй получил Нобелевскую и Пулитцеровскую премию. Повесть с теплотой читают во всём мире.

Читайте побольше книг и проводите лето с пользой!

Патимат Бураганова, 2 курс, филологический факультет ДГУ

#Низкий Start

Торжественное открытие профильной смены «Школа актива РДШ» состоялось 5 июля в нашем любимом лагере.

С самого утра отряды репетировали выход, строились и расходились, заканчивали и принимались повторять снова.

Мероприятие началось ровно в 5 вечера, когда приехали почётные гости. После тихого часа на территории лагеря заработали мастер-классы по самым разнообразным видам деятельности.

Открытие прошло на высшем уровне. Ведущими были тренеры Светлана и Камила, а также лидер из 1 отряда Магомед.

Президент лагеря Мадина поблагодарила ребят за то, что проголосовали за неё, и пообещала действовать в интересах участников смены, отстаивать права ребят и выдвигать их предложения.

Под звуки гимнов России и Дагестана лучшие активисты смены были приглашены для поднятия флагов.

После того как слово предоставили гостям праздника, лидерам и активистам повязали галстуки Российского движения школьников. Теперь ребята считаются официальными представителями движения.

Завершилось открытие флешмобом и весёлой фотографией на фоне баннера РДШ. А ещё после двухчасовой дискотеки и непродолжительного сна мы отправились на море встречать рассвет. Несмотря на то, что солнце спряталось за тучи, атмосфера дружбы и добра сделала своё дело.



Говорят, как встретишь Новый год, так его и проведёшь. У нас было самое бомбовое и незабываемое открытие, и я уверен, что новогоднее поверье можно применить и к нашей лагерной жизни.

**Амир Мамаев, 9 кл.,
СОШ № 17, г. Махачкала**

Милая*)

Не первый год я отдыхаю в лагере «Надежда». У меня было уже много вожатых, больше всех мне запомнилась Валида.

А в этом году я попала в 4-й отряд к вожатым Абдуллаху и Наиде. Они просто супер!

Когда я познакомилась с Наидой, мне захотелось называть её «милой», потому что голос у неё очень мягкий и нежный. А ещё она приветливая, интересная, трудолюбивая и жизнерадостная. Иногда она погорячится, но потом говорит: «Ну почему вы так? Давайте попробуем по-другому». Она никогда не кричит на нас.

Я узнала, что живёт Наида в Махачкале. Училась на экономиста, а сейчас получа-

ет образование на юридическом факультете. Найка, как мы её называем, рассказала, что участвовала в конкурсе «А ну-ка, девушки» и заняла 1-е место. Она всегда была активной, но вожатой работает впервые. Ей 19 лет.

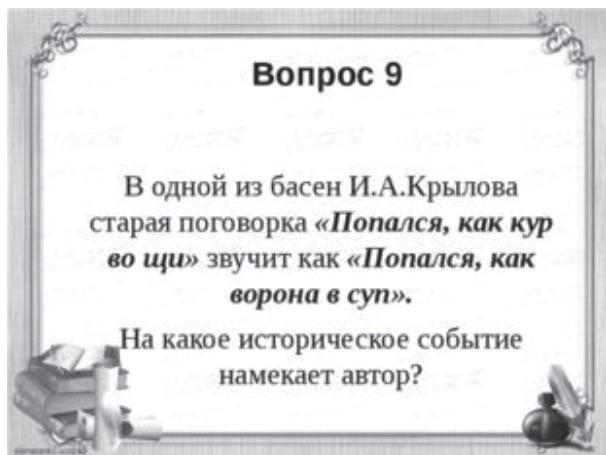
Важно помнить, что наша вожатая совсем юная и ей нужна наша помощь и поддержка.

Наида несёт за нас ответственность, поэтому, когда я ухожу из отряда без предупреждения, Найка волнуется за меня. Она мне очень понравилась, и я не хочу её подводить.

**Диана Мусанабиева,
4 кл., СОШ № 2
г. Каспийск**



#Интеллектуальная игра



В день открытия лагерной смены в «Надежде» на площадках проводилось множество мастер-классов. Мы с подругой Мадиной решили пойти на «Хронограф», который вела тренер Зейнаб Ис-

ламовна. Это оказалась интеллектуальная игра. Суть занятия заключалась в том, чтобы расположить карточки в хронологическом порядке.

Я решила попробовать первой. Мне протянули колоду карт, я вытащила одну и увидела дату. Когда я взяла следующую карточку, там было указано историческое событие. Я должна была ответить, когда это событие произошло: до указанной даты или после. К сожалению, у меня не получилось соотнести все даты и события, и я выбыла из игры. Зато мальчик, который подошёл после нас с Мадиной, отгадал 17 карточек подряд и получил грамоту!

Мне очень понравилась увлекательная и познавательная игра. Хотелось бы посетить этот мастер-класс ещё раз.

Алина Моллаосманова,
8 кл., РМЛИ ДОД, г. Махачкала

Дагестанский майдан

Утром 6 июля на линейке объявили о том, что вечернее мероприятие будет посвящено культуре и традициям народов Дагестана. Мы должны были выбрать одну из дагестанских национальностей и поставить инсценировку с традицией.

После тихого часа началась рабочая суета. Все искали костюмы, репетировали, готовили декорации. И, надо сказать, не зря: отрядные выступления превзошли все мои ожидания. Единственный минус заключался в том, что микрофон был всего один и нашим актёрам пришлось передавать его друг другу.

Каждый отряд по-своему подошёл к подготовке номера: кто-то сделал упор на наряды, кто-то поработал над сюжетом, а кто-то успел и то, и другое. Ребята показали, как отмечают праздники цветов и первой борозды, напомнили зрителям свадебные обычаи, традиции наречения имени, сватовства, куначества и другие.

По сложившейся традиции, обряд наречения именем проводят, как правило, дома, в кругу семьи. Самые смелые и талантливые дети охотно согласились составить «дагестанскую семью». Поздравления близких и родственников, щедрый стол, чтение молитв - вот как надо было выстроить сцену. Но сердцевиной всего действия считается момент, когда мулла читает над ребёнком особые молитвенные формулы - азан и икамат, а затем трижды шепчет малышу в ухо выбранное для него имя. Всё у нас получилось правдопо-



добно, как в театре. Мы получили массу аплодисментов.

Мне кажется, мероприятие было задумано для того, чтобы каждый из нас знал и помнил о самобытной культуре малой Родины. Если мы будем чтить наши традиции, то и следующее поколение будет знать о них.

Огромное спасибо организаторам этого мероприятия.

Марзият Абдуллаева,
8 кл., СОШ № 11, г. Избербаш

Веселье и логика!

Все любят настольные игры, в них можно играть с друзьями, развивая логику и моторику. В этой статье я расскажу вам о своих любимых настольных играх.

Jenga

Сначала надо выложить все блоки дженга на плоскую поверхность. Затем начать складывать их друг на друга по три параллельных блока в ряд, пока не вырастет башня высотой в 18 блоков. Каждый новый слой блоков должен укладываться перпендикулярно предыдущему.

Первым игроком может стать тот, кто строил башню, или тот, кто просто сам хочет начать игру. После выбора первого игрока надо осторожно вынуть один блок из любого уровня башни, за исключением самого верхнего. Чтобы вынуть блок, его можно сначала протолкнуть или сразу вытянуть из башни, всё зависит от его положения по отношению к вам и от места расположения в башне. Затем надо положить этот блок на самый верх башни. Проигрывает тот, у кого разрушилась башня в течение хода.



Экивоки

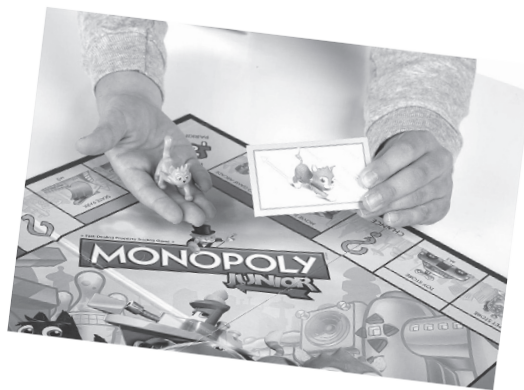
Чтобы выиграть, выбирай своего пингвина и присоединяйся - играть в «Экивоки» легко и очень весело, надо просто быстро объяснять, артистично показывать, петь, рисовать или даже лепить. Чем быстрее тебя поймут другие игроки, тем больше очков заработаешь.

Эта игра мне понравилась больше всех. Тут не важны сложные логические вычисления, всё решает правильное представление того, что написано на карточке.

Монополия

Просто попросите своих знакомых перечислить известные им настольные игры: наверняка именно «Монополия» будет в начале этого списка. «Монополия» известна практически каждому и, казалось бы, не нуждается в дальнейших представлениях.

Один и тот же классический принцип игры, не меняющийся уже десятилетиями, простота обучения, интересность и большие возможности для командной игры — что ещё нужно, чтобы сделать хороший подарок или отлично провести вечер.



Hive

Hive, иногда называемый «Улей», ближе всего, наверное, к шашкам, но здесь нет поля. Каждому игроку выдаётся 11 шестиугольных фигурок насекомых, каждая из которых обладает своими особыми свойствами. Задача — окружить чужую королеву своими насекомыми и защитить, соответственно, свою. В эту игру легко научиться играть, но не так просто начать выигрывать, как и в большинстве абстрактных игр. Отличное качество компонентов и некая тематичность выгодно выделяют Hive на фоне других абстрактных настольных игр. В «Улей» можно играть только вдвоём, время партии — минут 15-20.



Руслан Хайбулаев, наш юнкор, 7 кл., лицей № 30, г. Махачкала

Конкурс детских инженерных команд

Дедлайн 30 июля 2018 года.
К участию приглашаются граждане Российской Федерации и иностранные граждане не старше 18 лет в составе команд от трёх до семи человек.

Этапы проведения конкурса:

Заочный отборочный тур.

Команды должны: выполнить выбранное конкурсное задание; представить видеопрезентацию своей работы; представить рецензию научно-технического совета предприятия или учёного со степенью не ниже кандидата наук. Загрузить материалы до 30 августа 2018 г.

Очный финальный тур. Задания по доработке разработанных устройств. Организатор конкурса обеспечивает проживание и питание команд на время проведения конкурса.

Задания конкурса

Космическая станция

Участникам конкурса предлагается разработать и создать прототип пилотируемой космической станции, способной поддерживать нормальную работу бортовых систем космических аппаратов при воздействии внешних факторов.

Перестройка

В рамках этого задания участники должны создать и разработать робототранспортёра с набором инструментов для уборки/перемещения грузов/материалов.

Робот-рисовальщик

Для выполнения этого задания участники должны роботизировать процесс нанесения рисунка на объекты с заранее



известными геометрией и положением в пространстве.

Электронный поводырь

Необходимо разработать устройство, позволяющее слепому или слабовидящему человеку ориентироваться и перемещаться в незнакомом пространстве, идентифицировать окружающие его объекты, добираться до пункта назначения.

Электроэнергия из звука

Участникам этого направления предлагается собрать устройство для получения электроэнергии из звука.

Дрон-исследователь

Цель выполнения задания - создание прототипа устройства для исследования недоступных человеку мест на Земле и создания 3D-моделей для виртуального посещения человеком этих мест.

Микробный топливный элемент

Для успешного выполнения задания команда должна создать свой вариант микробного топливного элемента, способного отдавать электроэнергию.

Лабиринт

Участникам трека предстоит определить способ и пути движения транспортного средства по лабиринту неизвестной конфигурации.

Заявки на участие подаются через официальный сайт конкурса.

Победители получают призы, дипломы и подарки.

Сайт конкурса:

<https://icet2018.ru/doc>

За гонораром!

Ребята! Напоминаем, что опубликованный в нашей газете материал оплачивается. Этих авторов просим зайти в первых числах следующего месяца в редакцию за гонораром:

Виктор Островной
Даниял Шабанов
Дженнет Гусейнова
Фарида Шихкеримова
Фатима Джанлатова

Анастасия Хаирова
Марат Мамедов
Аида Гашимова
Лейла Рамазанова
Амир Мамаев

Диана Мусанабиева
Алина Моллаосманова
Марзият Абдуллаева
Руслан Хайбулаев

Примечание: Если по какой-то причине вы не можете лично прийти в редакцию за гонораром, его может получить ваш родственник или другое лицо при наличии доверенности, заверенной печатью школы и подписью директора.

По вопросам суммы гонорара просим обращаться по тел. 8 (8722) 78-11-48.

Орлёнок
*Дагестан*Учредитель:

Министерство
печати
и информации РД

Издатель:

ГБУ РД
«Редакция газеты
"Орлёнок - Дагестан"»

Главныйредактор:

Б. И. Гусейнова

Газета зарегистрирована территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по РД. Регистрационный номер: ПИ №ТУ 05-00367 от 23 декабря 2016 г. Индекс 63261

Адрес редакциии издателя:

РД, 367000,
г. Махачкала,
ул. Горького, 14.
Приёмная: тел.
78-11-49;
зам. гл. редактора:
тел.: 78-11-48.

Электронный адрес:

orlenok_dag@mail.ru

Редакция не несёт ответственности за содержание присылаемых материалов.

Газета отпечатана в ООО «Лотос». 367000, РД, г. Махачкала, ул. Пушкина, 6.

Ответственность за качество печати несёт типография.

Заказ №

Тираж 4945 экз.

Время подписания

в печать:

по графику - 17.00,
фактическое - 17.00

6+

Разомни мозги

Что тяжелее:
рюкзак или чемодан?

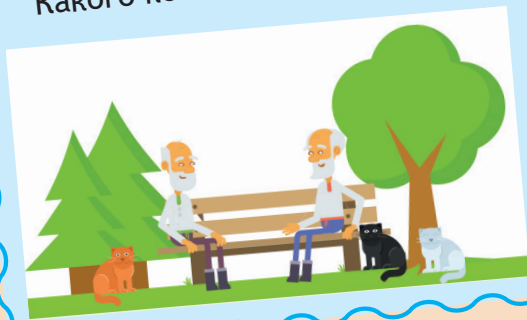


Что разбивается, но никогда не падает, что падает, но никогда не разбивается?

Дед Вруниш (всегда лжёт) и дед Правдиш (говорит только правду) решили взять домой одного бездомного кота.

Правдиш: Рыжего кота брать не будем.

Вруниш: Возьмём белого.
Какого кота возьмут в дом?



Профессор решил угостить друзей своим фирменным овощным салатом.

Для этого ему понадобилось: перца - 3 штуки и столько же помидоров; огурцов меньше, чем помидоров, но больше, чем редисок. Сколько всего штук разных овощей использовал профессор в салате?

Зайка задал маме такую загадку:
«Если бы я был тяжелее медведя, но легче соловья, кто был бы самым лёгким?»



На отдыхе папа, мама, сын, дочка и бабушка решили покататься. Они взяли напрокат 3 велосипеда и 2 скутера. У папы и мамы оказались разные транспортные средства, а у папы и дочки - одинаковые.

Сын и мама уехали на разном транспорте. На чём поехала бабушка?

Егор, Иван и Сергей - друзья. У них разные увлечения: один пишет стихи, второй играет в футбол, а третий - шахматист.

Как-то один из них сообщил другому: «Иван, мы обыграли соперника со счётом 2:1. Я смог отразить все пенальти!»

Иван тут же отправил третьему товарищу sms такого содержания: «Сергей, срочно придумай стишок о победе наших футболистов».

Догадайся, как зовут футболиста.

Из половины коробки с деталями у робота получается 3 фигурки роботов.

Сколько фигурок он сможет сделать из двух таких коробок?

