

ЖУРНАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ

наш

ФИЛИППОК

2024

№ 6



6+



ВЫ НЕ В КУРСЕ?



**ЕГО ПОЗЫВНОЙ
«СКАТ»**



**10 РЕКОРДОВ
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ**

22 ИЮНЯ – ДЕНЬ ПАМЯТИ И СКОРБИ

Союзниками
Германии в Великой
Отечественной войне
были Италия, Венгрия,
Румыния, Финляндия,
Словакия и
Хорватия.

Война
продолжалась
3 года 10 месяцев
и 18 дней, или **1418
дней и ночей.**

Потери
нашей страны
в войне составили
27 000 000
человек.

Во время войны
фашистами было
разрушено
1710 городов и
посёлков, более
70 тысяч
сёл.

Четыре
миллиона наших
соотечественников
во время Великой
Отечественной
Войны погибли в
плёну.

Самая долгая
битва Великой
Отечественной
войны — это **Битва**
за Ленинград
которая длилась
целых 872 дня.

Самая
крупная битва —
это **Берлинская**
операция. С обеих
сторон в сражении при-
нимало участие около
3,5 млн человек,
52 тыс. орудий,
7750 танков и 11 тыс.
самолётов.

МЫ ПОМНИМ!

«Наш Филиппок».
Иллюстрированный журнал
для детей от 6 до 13 лет.

№ 006 (153) 2024

Учредитель и издатель:
ООО «Издательство «Филиппок»
Издание зарегистрировано
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций.
Свидетельство ПИ № ФС77-57039
от 25 февраля 2014 года

Главный редактор,
генеральный директор:
Е. Н. Филиппов

Коммерческий директор:
Анна Филиппова, м.т.: +7 929-002-22-81
Редакторы: Оксана Коняева, Антон
Филиппов
Дизайн и верстка: Шигапова Кристина
Корректор: Наталья Псурцева
Художник: Елена Штанг, Андрей
Миняков, Шигапова Кристина

Менеджер по распространению:
Валентина Дятлова

Адрес редакции и издателя:
308000, Россия, Белгородская область,
г. Белгород, ул. Есенина, д. 9, корп.3,
оф. 303; тел.: +7 (4722) 42-56-31
интернет-страница:
e-mail: filippok-rus@mail.ru

Отпечатано: Типография
ООО «МедиаКолор», 127273, г. Москва
Тираж 5000 экз. Подписано в печать:
14 июня 2024 года.
Выход в свет: 21 июня 2024 года.

Авторские права © 2024, «Наш Филиппок».
Все права защищены.

Журнал «Наш Филиппок» выходит ежемесячно,
12 раз в год. Предназначен для семейного
чтения, чтения в классе и читальных залах
библиотеки, а также для самостоятельного
чтения детьми.

Реклама в журнале размещена в соответствии
с законодательством РФ. Она помогает журналу
жить и развиваться, оплачивать различные
дорогостоящие услуги, даёт возможность
сотрудникам редакции иметь достойную
заработную плату.

Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности
не несет. Модели призов могут измениться, но будут
соответствовать по цене и качеству представленным в конкурсах.

Журнал «Наш Филиппок». Цена свободная.

Благодарим за поддержку!
Гончарова Алексея (г. Москва)



СОДЕРЖАНИЕ ИЮНЬ 2024



- | | |
|--|---|
| 2 Горячая тема
СОЛНЦЕ ДРУГ
ИЛИ ВРАГ | 20 Моя наука
КАК ЗАЖИВАЮТ
ПОРЕЗЫ |
| 4 Моя семья. Рассказ
ВОТ ТАКАЯ ОНА
ЛЮБОВЬ | 22 Большая викторина
Филиппка
ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА |
| 5 На страже Родины.
ЕГО ПОЗЫВНОЙ
«СКАТ» | 24 Космос
ТЁМНАЯ МАТЕРИЯ |
| 10 Перемена
ГОЛОВОЛОМКИ.
ЗАДАЧКИ. РЕБУСЫ | 26 Вы не в курсе?
Исследование:
ФОРМЫ ЛУННЫХ
КРАТЕРОВ |
| 11 Супертест
КОРОЛЬ ПЛЯЖА | 28 ZOOклуб
ОТКЛАДЫВАЮТ
ЛИ МЛЕКОПИ-
ТАЮЩИЕ ЯЙЦА? |
| 12 Открытия
ОХОТА ЗА
РАКУШКАМИ | 30 Крупный план
ТАНЕЦ ПЧЕЛЫ |
| 14 Был такой случай
РАССКАЗЫ НАШИХ
ЧИТАТЕЛЕЙ | 32 Давайте порисуем.
ЛИСА |
| 16 Открытия
10 РЕКОРДОВ
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ | 33 СОЕДИНИТЕ ТОЧКИ! |
| 18 Большая перемена
ГОЛОВОЛОМКИ.
ЗАДАЧКИ. РЕБУСЫ. | 34 Тайны океана
ЗАЧЕМ ДЕЛЬФИНАМ
ДЫХАЛО? |
| | 36 ОТВЕТЫ |

ДЛЯ ЧЕГО МЫ ДЕЛАЕМ ЖУРНАЛ «НАШ ФИЛИППОК»

ЭТОТ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ, ВЕСЁЛЫЙ ЖУРНАЛ ПОСВЯЩЁН ТОМУ, ЧТОБЫ ПОМОЧЬ ДЕТЯМ УЗНАВАТЬ ДЛЯ СЕБЯ МНОГО НОВОГО, РАЗВИВАТЬ ТВОРЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ, УЧИТЬСЯ МЫСЛИТЬ И РАССУЖДАТЬ НА РАЗЛИЧНЫЕ ТЕМЫ, БЫТЬ ЧУТКИМИ И ДОБРЫМИ К ДРУГИМ ЛЮДЯМ. МЫ, ВЗРОСЛЫЕ, ДОЛЖНЫ ПРИЛОЖИТЬ ВСЕ УСИЛИЯ, ЧТОБЫ НАШИ ДЕТИ СТАЛИ ОБРАЗОВАННЫМИ, ДОБРЫМИ, ЛЮБИЛИ И БЫЛИ ЛЮБИМЫ, ВЕДЬ ДЕТИ — ЭТО САМЫЕ ВАЖНЫЕ ЛЮДИ НА ЗЕМЛЕ!

Отсканируйте, чтобы оформить
подписку на журнал «Наш Филиппок».
Его любят дети, одобряют педагоги
и тайно читают родители!



СОЛНЦЕ ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

Наступило долгожданное лето — пора каникул и отпусков! Что нужно людям, чтобы провести лето и как следует, отдохнуть? Конечно же, солнце и вода (имеется в виду моря, реки и озёра)! Но нужно знать, что Солнце может не только ласкать, но и обжигать! Журнал «Наш Филиппок» расскажет, как защититься от солнца.



1

СОЛНЦЕ — НАШ ДРУГ...

Благодаря солнцу наш организм вырабатывает очень важное вещество: витамин D, который способствует укреплению костей и усвоению кальция. Но это ещё не всё! Солнечный свет благотворно влияет на нашу нервную систему, повышает настроение, высвобождает гормон серотонин (знаменитый «гормон счастья»), который заставляет нас улыбаться!

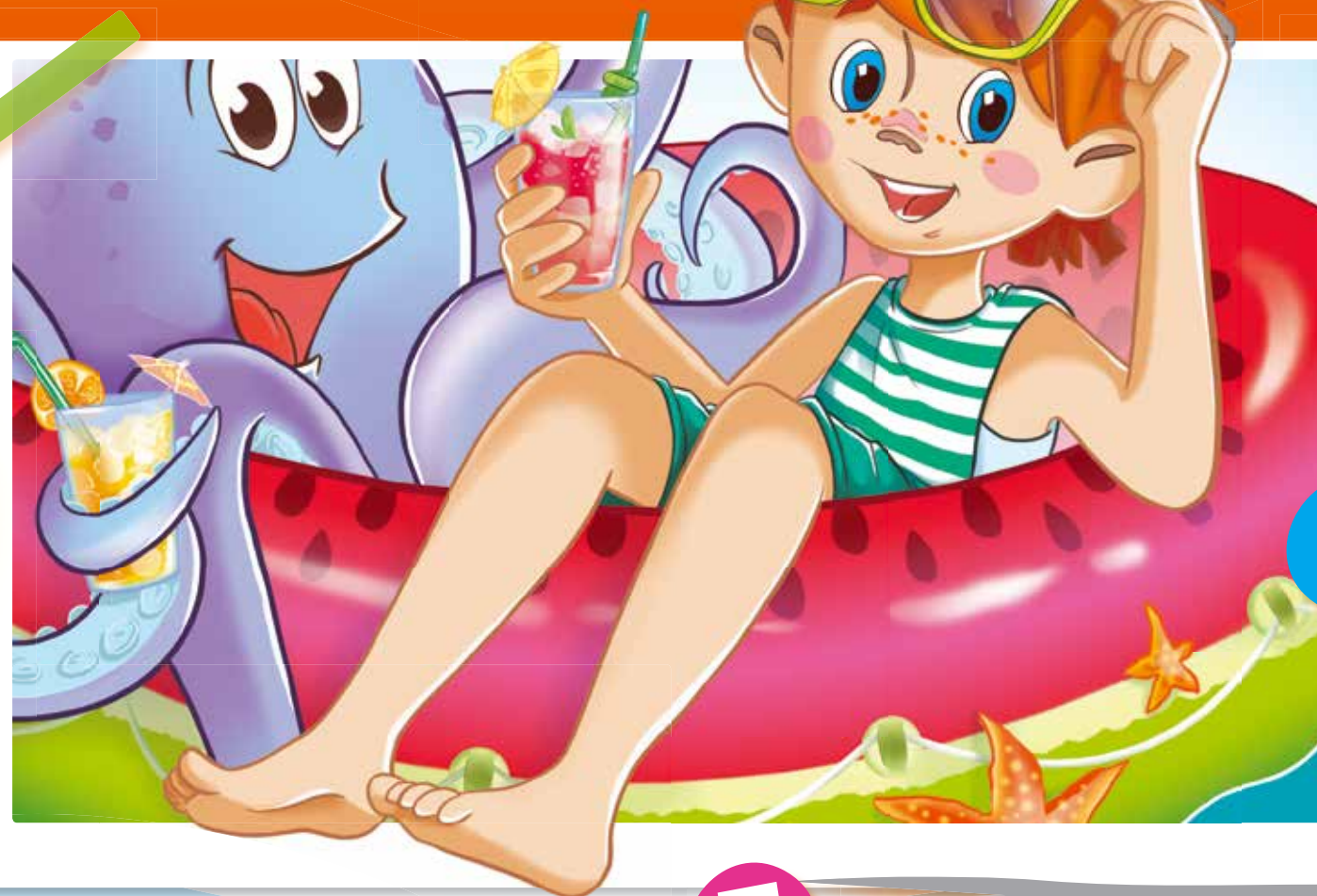


2

2

...НО МНОГО ЗАГОРАТЬ РИСКОВАННО

Тогда почему солнце может быть опасным? Потому что оно излучает ультрафиолетовые лучи, которые могут нанести серьёзный вред здоровью... К счастью, некоторые клетки нашего организма хорошо защищают нашу кожу и активируют загар. Но выставлять себя на солнце нужно в меру: достаточно пяти-десяти минут в день. Специалисты говорят, что загорать это рискованное занятие. И обращают наше внимание на то, что купаться в речке или в море лучше всего — с 8 до 11 утра и с 16 до 18 вечера, когда солнце жаркое, но не слишком активное.



4

ДЕТИ БОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К СОЛНЦУ

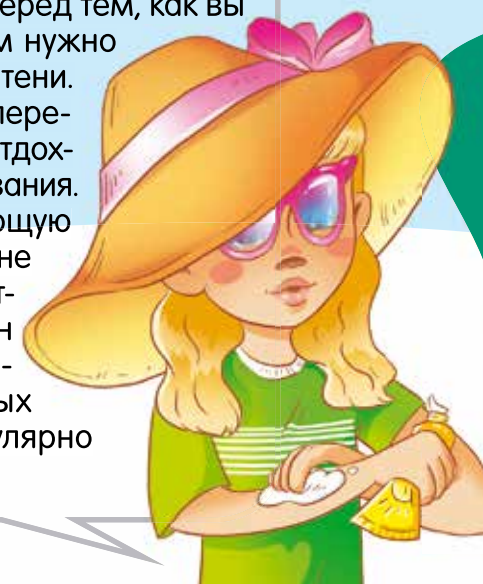
Нам детям, нужно остерегаться солнца больше, чем взрослым. Почему? Потому что наша кожа тоньше, чем у взрослых, а значит более уязвима к ультрафиолетовым лучам, которые впоследствии могут вызвать рак кожи — риск появления, которого увеличивается с годами... Отсюда важность приобретения хороших привычек и хорошей защиты от солнца с детства. Панама, кепка, легкая одежда с длинным рукавом, различные крема и прочее.



5

ПРОВЕДИТЕ ЛЕТО СПОКОЙНО

Заплыв, пребывание на солнце, а затем отдых в тени — такое чередование обязательно. Перед тем, как вы пойдёте плавать, вам нужно 10-15 минут побыть в тени. Это нужно, чтобы не перегреться на солнце и отдохнуть от активного плавания. Надевайте закрывающую одежду, кепку, очки и не забудьте солнцезащитный крем: он должен иметь высокий показатель для открытых участков кожи и регулярно его наносите на тело.



3

ЗАЩИТИТЕ КОЖУ ОТ ОЖОГОВ!

Неприятный зуд или жжение вам о чем-то напоминают? Точно! Так бывает когда «сгоришь на солнце» — это и есть солнечный ожог, который можно получить, если слишком долго находиться на открытом воздухе в жару! Виновниками являются ультрафиолетовые лучи, которые проникают в эпидермис (поверхностный слой кожи). Результат: кожа краснеет и шелушится. Так что лучше ожоги предотвратить, чем лечить.

Я РЕКОМЕНДУЮ!

В горах, на море или у реки нужно уметь себя защищать. Даже когда не сильно жарко, солнце всё равно может обжечь. Если вы сгорели на солнце, перейдите в тень, пейте много воды. Чтобы облегчить боль, принимайте душ с прохладной водой или накладывайте на кожу влажную ткань. Попросите родителей нанести вам увлажняющий крем. В случае сильного жжения или покалывания в глазах следует обратиться за медицинской помощью.

3

ВОТ ТАКАЯ ОНА, ЛЮБОВЬ!

Я хочу рассказать романтическую историю рождения замечательной семьи: моих дедушки и бабушки, которые являются примером для всех членов нашей большой семьи.

Лёнька родился через год после войны в семье военного. Отец — полковник дорожной службы, мать — военный врач. Лёнька рос любознательным, отзывчивым, любопытным, всегда был готов на новые начинания и подвиги, а ещё всегда помогал девочкам и мальчишкам справляться с контрольными.

Училась с ним в одном классе девочка Лена. Была она тихая, спокойная, застенчивая.

Зимой на катке ребята вовсю веселились, а Лена каталась немного в стороне. Лёнька не мог отвести взгляда от её плавных красивых движений. Лене тоже нравился этот весёлый, но не похожий на остальных паренёк. Так и завязалась детская дружба!

Шло время. Ребята закончили учёбу в школе и разлетелись кто куда. Лена поступила в медицинский институт, а Лёнька...

Уже сдав экзамены в престижный институт, вдруг забрал документы и пошёл служить в армию. Взяли его в морскую пехоту в Кронштадт. Служил отлично, поэтому дали ему отпуск на два дня. Лёнька только и думал о Лене, хотел увидеть её и рассказать о службе. Приехал домой и сразу позвонил ей. Договорились встретиться после занятий. И тут Лёнька задумался: как же он придёт на свидание в форме простого старшины, ведь ребята все модные стилиги. Да и Лене, наверное, будет неудобно, что у неё такой знакомый. Выручили друзья: один дал брюки-дудочки, другой дал узенькие туфли да пиджак клетчатый, а завершили модный образ красные носки да отцовская кепка. Хоть и не курил Лёнька, но для солидности взял и папироску. И вот таким стильным парнем явился он к институту, в котором училась Лена.

Лена вышла к нему в большом волнении. Как же иначе? Ведь её встречает настоящий «морской волк»! Рядом с ней вышли одноклассники, которым очень хотелось увидеть красивого, статного, сильного, умного, как его описывала Лена, парня.

Все замерли в изумлении, а Лене захотелось убежать, когда она увидела этого стилигу с папироской. Обстановку разрядил весёлый хохот ребят! Ну а потом Лёнька долго объяснял Лене, почему так всё вышло. И никак не мог понять, почему же Лена убежала.

Лена готовилась к сессии, когда раздался звонок в дверь. На пороге дома стоял Лёнька с большим букетом цветов, в военной форме и брюках клёш.

— Сегодня в ЗАГСе выходной, а завтра пойдем подавать заявление! — сказал он. Вот так и образовалась наша семья!

Автор Мазов Марк, 9 лет (Ставропольский край)
Победитель всероссийского литературного конкурса
«Моя Семья-2024»
Номинация «Романтическая история»



ЕГО ПОЗЫВНОЙ «СКАТ»

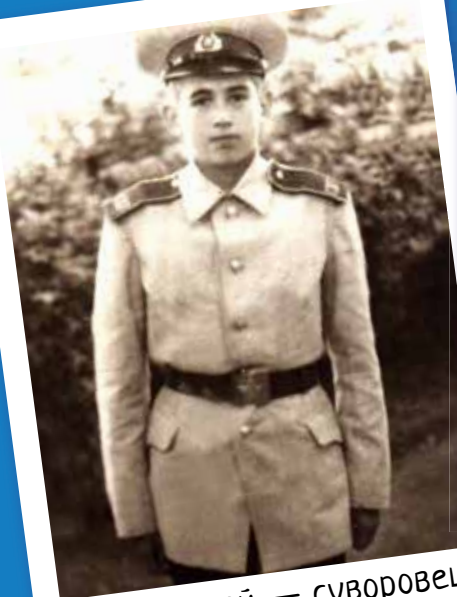
Автор Евгений Филиппов

Всю свою жизнь он посвятил служению Отечеству. Офицер госбезопасности — Герой России Алексей Катериничев с честью прошёл нелёгкий служебный и жизненный путь. Про него можно сказать, что он гордость русского народа, человек-легенда! Об этом бесстрашном человеке с позывным «Скат» мы вам сегодня расскажем.

АЛЁШКА-НЕПОСЕДА

Алексей родился 30 июня 1974 года в городе Рыбинске Ярославской области в семье военных. Его отец Виктор Алексеевич — офицер войск связи, а мама Татьяна Сергеевна — педагог музыкального образования, всегда была рядом с мужем. Воспитанием маленького Алёши занимались не только родители, но и дедушка — Сергей

Васильевич Зимов, ветеран Великой Отечественной войны. Во время войны он был командиром взвода разведчиков и не раз ходил за линию фронта, добывал ценные сведения, проводил против фашистов диверсии и брал «языка». Дед Алёши был настоящим героем, за время службы награждён орденами и медалями. Мальчик с огромным интересом слушал рассказы деда о войне. Именно с этих рассказов, с семьи, и начиналась его любовь к Родине.



Алексей — суворовец



Выпускной в Голицыно

Как и большинство сверстников того времени, Алёша не был домашним ребёнком. В свободное от учёбы время он буквально жил на улице, играл в разные игры с ребятами и, как все любопытные мальчишки, попадал в разные истории. Его мама говорила все удивлялись тому, как Алёшка может: лучше всех учиться в школе и больше всех шкодить. Несмотря на то, что Алексей казался непоседой, на деле он с детства отличался дисциплиной и ответственностью.

С детства Алексей занимался спортом. Тренировки входили в его обязательный ежедневный распорядок, он хотел стать настоящим мужчиной — защитником Отечества, а значит, должен быть сильным. Он не отличался мощным телосложением, но благодаря спортивной подготовке и владению техникой единоборств мог постоять не только за себя, но и за других. Без хвастовства, он был решительным и смелым мальчишкой. Однажды, возвращаясь из школы, он увидел, как несколько хулиганов пристают к девочкам. Алексей не раздумывая вмешался и дал им отпор, завязалась драка. Конечно, трое на одного — неравная схватка, Алексею тогда крепко досталось, но хулиганы были побеждены и убежали, а девчонки спасены! Вот настоящий мужской поступок, каких в жизни Алексея будет ещё много, а пока... пока он в очередной раз получил нагоняй от мамы за разбитый нос и порванные брюки.

Жизнь продолжалась, время летело, а наш Алёшка превратился в крепкого юношу, которого целиком захватила мечта стать военным — защитником Родины! Тогда, в

конце восьмидесятых он мечтал о подвигах, ему всё время нужно было кого-то спасать, быть полезным людям. Он решил стать офицером! Отец выбору сына был рад, а вот мама... мама не стала возражать...

КАК ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ...

Окончив восемь классов школы, Алексей успешно сдал вступительные экзамены и поступил в Уссурийское суворовское училище. Он был счастлив! Его мечта начала исполняться, учился он легко, с охотой, по всем предметам имел отличные оценки. Только в душе появилось новое чувство — такое тяжёлое, щемящее сердце. Тогда он понял, что это тоска по маме. Конечно же, больше всех на свете он любил её! Ему её всегда не хватало: где-то пожурит, похвалит, обнимет. Находясь в училище, за тысячи километров от родного дома, он мечтал поскорее поехать в отпуск, а когда приезжал, то с вокзала бежал домой... Они часами разговаривали обо всём на свете. А потом он снова уезжал служить... Надо сказать, что любовь к своей маме Алексей пронесёт через всю свою жизнь.

В 1991 году Алексей с отличием окончил Суворовское училище. Перед ним открылась возможность поступить в военное училище и стать офицером — то, о чём он мечтал! В истории нашей страны это был очень сложный период — Советский Союз распадался на пятнадцать независимых государств, а в это время весёлый парень с упрямым характером, суворовец Алексей Катериничев вышел из стен училища и твёрдым шагом пошёл навстречу своей мечте...

КУРСАНТ-ПОГРАНИЧНИК

Сначала он поступил в Новосибирское военное училище. Когда началась учёба, то понял, что выбрал не ту специализацию, и перевёлся в Голицынский пограничный институт. При этом пришлось потерять один год учёбы: в Голицыно он был зачислен на первый курс. Всё нужно было начинать сначала. Однако это был правильный и окончательный выбор Алексея. Учёба давалась ему легко, он был одним из лучших на курсе. Алексей любил учиться, был настойчивым в трудных предметах, всегда старался ликвидировать пробелы в знаниях. Он считал, что настоящий офицер должен быть умным, физически сильным и в совершенстве владеть оружием! Так он себя готовил к службе в войсках.

Однажды Алексей со своим другом пришли заниматься в тренажёрный зал института, но занимающиеся там курсанты старших курсов сказали худенькому Алексею: «Иди и качай массу, ушастый!» Алексею это так задело, что он ежедневно начал заниматься на спортивном городке: турник, брусья, различные тренажёры на все четыре года учёбы стали для Алексея постоянными спутниками, до самого выпуска. Помимо силовых тренировок, ежедневно Алексей занимался рукопашным боем. Не прошло и года, как курсант Катериничев на турнике выполнял более 200 подъёмов с переворотом, занимал призовые места на федеральных соревнованиях по рукопашному бою.

У Алексея было много друзей. Где бы он ни появлялся, Алексей всегда вызывал к себе интерес окружающих: общительный, добрый, внимательный к однокашникам,

а иногда в чём-то даже наивный. Он умел шутить, сопереживать, радоваться за других, вовремя прийти на помощь, и сослуживцы отвечали ему тем же. Конечно же, все помнят его обаятельную улыбку. Улыбка была визитной карточкой Алексея всю жизнь!

Учёба в Голицыно пролетела как один день. Чего только не было за эти годы...

Настало время выпуска — 1996 год. Алексей окончил училище с золотой медалью!

Свершилось то, о чём Алексей мечтал: он стал офицером Пограничных войск России. В день выпуска из института он говорил:

— Чтоб слёз не знали милые глаза
И матери от горя не садили,
Чтобы не зрела новая война,
Мы форму пограничную надели!

ПЕРВАЯ НАГРАДА

Алексей очень тяжело переживал расставание с друзьями-однокашниками, но служба есть служба: Родина отправила его служить на пограничную заставу в Калининградскую группу войск.

Алексей Катериничев на любом участке службы всегда старался всё довести до идеального состояния. Поэтому застава, на которой служил Алексей через некоторое время стала одной из лучших в Калининградской группе. За отличные результаты в оперативно-служебной деятельности Алексей был награждён медалью «За отличие в охране Государственной границы», а в 2001 году направлен в Москву — для обучения в Пограничной академии ФСБ России, которую также окончил с золотой медалью. Алексей уверенно шёл по служебной лестнице, он так же, как в детстве,



Алексей не раз совершал прыжки с парашютом



Очередной прыжок



Тренировка в «Вымпеле»



А. Катериничев в одной из стран тренирует спецназ

мечтал совершать подвиги и, конечно же, стать Героем России.

СЛУЖБА В «ВЫМПЕЛЕ»

Ещё будучи курсантом, Алексей грезил мечтой служить в спецподразделении «Альфа» или «Вымпел». И вот в 2004 году в его жизни произошёл кардинальный поворот, который изменил всю его жизнь. Алексею предложили пройти квалификационные экзамены в «Вымпел». Отлично пройдя испытания, Алексей поступил на службу в Управление «В» (Вымпел) ЦСН ФСБ России. Это та работа, о которой он мечтал всю жизнь, — спасать людей, уничтожать террористов, защищать Родину! В «Вымпеле» он взял себе позывной «Скат».

Так совпало, что боевым крещением для Алексея стала операция по спасению заложников в школе №1 города Беслан в сентябре 2004 года. Эта страшная трагедия и сам штурм школы произвели на Алексея огромное впечатление. Нет, он не пожалел о том, что пришёл в «Вымпел», — наоборот, он понял, что попал служить туда, куда и хотел. В те трагические дни погибло много детей и сотрудников из «Альфы» и «Вымпела»... По прошествии десяти лет после Беслана Алексей говорил, что помнит события тех дней, до мельчайших подробностей, настолько глубокий и тяжёлый след они оставили в его сердце.

В «Вымпеле» Алексей встретил своего старшего друга-однокашника по Голицынскому пограничному институту Михаила Мяснико-

ва с которым они вместе часто принимали участие в специальных мероприятиях по обезвреживанию и ликвидации террористов. Только в одном 2008 году в командировках они провели 250 дней из 365, в основном на Северном Кавказе.

6 декабря 2008 года во время одной из спецопераций Михаил погиб, закрыв собой гранату. Своим героическим поступком Миша спас жизни своих сослуживцев, в том числе и Алексея. Посмертно Михаилу присвоили звание Героя России. Алексей и все ребята очень тяжело переживали гибель Михаила. Позже «Скат» рассказывал: для того, чтобы как-то приглушить боль потери друга, он постарался себя убедить в том, что Миша куда-то надолго уехал...

В ПОИСКАХ РИСКА

Шло время, в спецподразделении «Вымпел» Алексей принял участие во многих специальных операциях по борьбе с терроризмом, обучал молодых сотрудников ЦСН ФСБ России, выезжал за границу для работы по оказанию инструкторской помощи подразделениям по борьбе с терроризмом дружественных России стран, а в 2011 году был переведён на службу в территориальные органы государственной безопасности. Новая работа Алексею нравилась, но всё же ему не хватало постоянного риска.



В горах Кавказа

Однажды ему предложили работу в спасательном спецназе МЧС — в Центре «Лидер». Работа, связанная с особым риском, — это именно то, чем хотел заниматься Алексей. И здесь «Скат» проявил себя самым лучшим образом! Он выполнял самые сложные задачи. Чего стоят спасательная операция по подъёму вертолёт Ка-32 МЧС России из Балтийского моря или проведение водолазных работ по обезвреживанию взрывоопасных предметов на опасном объекте в Балтийском море. Всё это было... Опять риск, опять борьба и снова победы в каждом бою, как когда-то в «Вымпеле»!

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ ОПЕРАЦИЯ

А потом была Украина. Родина вновь направила Алексея на опасное направление. Накануне референдума о вхождении Херсонской области в состав России необходимо было обеспечить безопасность голосования местных жителей от террористических угроз украинских националистов. В августе 2022 года по заданию президента России Алексею было поручено отправиться в Херсонскую область и вести борьбу с терроризмом в регионе. Он справился с поставленной задачей. Во время подготовки к референдуму в Херсонской области были обезврежены несколько террористических групп, обнаружены схроны с оружием и взрывчатыми веществами. Но свою жизнь не уберёг. Алексей Катериничев стал мишенью для украинских и американских спецслужб: они объявили на него настоящую охоту.



Алексей перед погружением в море в «Лидере»

Алексей дружил с губернатором Калининградской области А. Алихановым



В ночь на 30 сентября 2022 года в результате ракетного удара украинцев Алексей Катериничев погиб.

Это был блестящий боевой офицер! Родина высоко оценила заслуги Алексея: он награждён тремя орденами Мужества, медалью «За отличие в охране Государственной границы», другими государственными наградами, а указом президента России ему было присвоено звание Героя России... Да, друзья, то, о чём он мечтал, свершилось: он стал Героем России, правда, к нашему великому сожалению, посмертно.

Сейчас, когда наша Родина проходит период больших испытаний, каждый российский школьник нуждается в ориентирах. Вы выбираете, чем будете заниматься в будущем, на кого равняться, как вести себя в той или иной ситуации, как правильно поступать. Я надеюсь, что жизнь и судьба Алексея Катериничева послужит для многих из вас ярким примером беззаветного служения Отечеству.



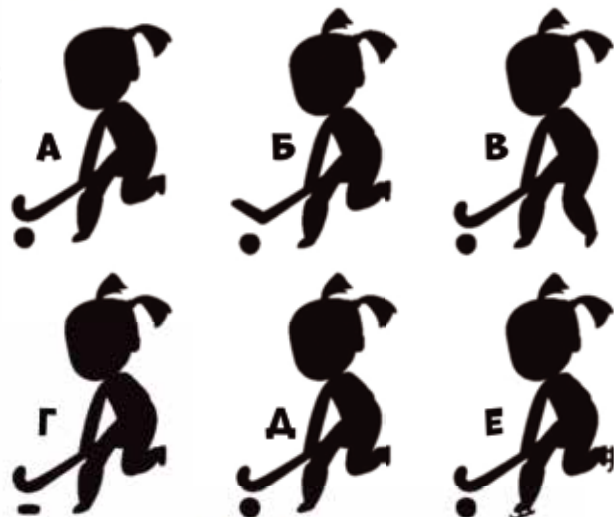
А. Катериничев прибыл в Херсон

БОЛЬШАЯ ПЕРЕМЕНКА



ВЕРНАЯ ТЕНЬ

Определите, какая из предложенных теней соответствует спортсменке.



НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ

Между этими двумя картинками семь отличий. Сможете ли вы найти их все?



Ответы на стр. 36.

СУДОКУ

Заполните пропуски так, чтобы в каждом столбце цифры от 1 до 9 встречались бы лишь один раз.

1	4	9	7					6
	6					4		2
	2		4		6	7		
5				3	1		8	
	3		6		9		2	
	8		5	4				3
		7	1		2		4	
2		3					7	
6					8	2	9	1



КОРОЛЬ ПЛЯЖА!

Наслаждаетесь морем, спокойно загораете на пляже или строите замки? Ответьте на вопросы нашего супертеста, чтобы узнать, какой вы король (или королева) пляжа.



1. Развлекаясь на пляже...

- ▲ Вы с родителями играете в крестики-нолики на песке.
- Вы ведёте себя как акула среди пловцов.
- Вы подпеваете хитам, которые слышите на пляже.

2. Вы хотели бы быть...

- Дельфином и заплывать далеко и глубоко в море.
- Ящерицей, которая целый день наслаждается солнцем.
- ▲ Крабом, который может спрятаться повсюду.

3. Что вы всегда носите с собой во время отдыха в пляжной сумке?

- Солнцезащитный крем.
- ▲ Ведёрко и лопатку.
- Ласты и маску.

4. Какого цвета ваши купальные плавки или купальник?

- Синие, как океан.
- Разноцветные, с забавными узорами.
- ▲ Яркие, с симметричными полосками.

5. Вы возвращаетесь из отпуска...

- С тоской по морю.
- С хорошим загаром.
- ▲ С пакетом ракушек.

6. Вы предпочитаете, чтобы о вас говорили, что вы...

- Весёлый.
- ▲ Умный.
- Смелый.

7. Вам нравятся занятия, при помощи которых можно...

- ▲ Проявить своё творчество.
- Расслабиться и отвлечься от проблем.
- Получить мурашки по телу.

8. Как только вы приезжаете на пляж...

- Вы надеваете шапочку для купания.
- Вы проверяете тёплая ли вода в море.
- ▲ Вы пишете своё имя на песке.

9. Чем вы хотели бы заниматься во время учёбы в школе?

- Дайвингом.
- ▲ Посещать школу искусств.
- Ходить в читательский клуб или в библиотеку.

10. Когда солнце находится в зените, вы этим пользуетесь...

- Находясь в тени, съедаете мороженое.
- ▲ Делаете песчаного человека под зонтиком.
- Исследуете морское дно.

11. Вдали, в море, вы видите большую яхту...

- Вы сразу же представляете себя за её штурвалом.
- Вы задаетесь вопросом, куда идёт эта яхта.
- ▲ Вы представляете себе, как бы вы могли её украсить.

.....

Посчитайте ваши ответы
Ключ к тесту на стр. 36

▲	
●	
■	

Тест подготовил Е. Филиппов

ОХОТА ЗА РАКУШКАМИ

Ракушки — настоящее произведение искусства, созданное природой! Это одно из сокровищ морских пляжей. Помимо внешней красоты они хранят в себе шум моря. Слышишь звуки прибоя и успоаиваешься, а осенью и зимой, слушая ракушку с закрытыми глазами, можно на минутку оказаться на берегу моря...

Великолепные, почти волшебные на вид, они являются героями многих мифов и сказаний. Тритон, сын греческого бога моря Посейдона, успоаивает штормы, дует в большую раковину. В древности у многих народов ракушки использовались в качестве разменной монеты и считались символом благополучия. Даже сейчас сохранилась примета класть мелкую ракушку в кошелек для привлечения денег. Ракушка — символ странствий: считалось, что она помогала путешественнику в дороге. Однако эти чудеса — всего лишь раковины (по сути, внешние скелеты) крошечных морских животных, моллюсков. Перенесённые волнами, они оседают на берегу и медленно растворяются, превращаясь в песок.

МОЛЛЮСКИ

Первые моллюски появились на Земле 500 миллионов лет назад. Тогда они были голыми, как улитки, которых можно увидеть на лугах. После этого моллюски начали поглощать мелкие песчаные частицы, которые накапливались в их организме и медленно стали превращаться в их оболочку — скелет, который они выстраивают всю жизнь. Растёт моллюск, а вслед за ним растёт и его раковина. Слой за слоем моллюски складывают края своей мантии, образуя кристаллы из солей морской воды. Зимой у моллюсков рост идёт медленнее, из-за чего на раковине образуются швы и выпуклые кольца роста. По ним можно посчитать возраст моллюска, как по годовым кольцам

у деревьев. Цвет раковины зависит от цвета химических компонентов, выделяемых железами моллюсков. Ракушки могут быть окрашены в несколько цветов, одноцветными или в полоску.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СКЕЛЕТЫ

На нашей планете несколько групп разных моллюсков, но лишь брюхоногие и двусторчатые имеют раковины-скелеты. Они широко распространены в морях всего мира. Сегодня нам известно более 100 тысяч видов: от самых маленьких, всего в несколько миллиметров, до гигантов, превышающих метр в длину!

У брюхоногих моллюсков снаружи остаются только голова и нижняя часть тела — стопа, которая используется для передвижения, а всё тело спрятано в раковине. У другой группы моллюсков две раковины, соединённые с одной стороны, которые открываются и закрываются, как книга, — это двусторчатые моллюски, такие как мидии и морские гребешки.

Во время каникул, когда мы с вами выходим на морское побережье или на мелководье, мы всегда пытаемся найти красивую ракушку — нас привлекают их формы и цвета. Но как ракушки оказываются на берегу, если они обитают на больших глубинах? Это происходит, когда моллюск уже мёртв и раковина остаётся во власти волн и течений, которые заставляют её катиться по морскому дну и переносить на побережье туда, где мы можем обнаружить её, любоваться ею и считать подарком моря.

САМЫЕ КРАСИВЫЕ ВИДЫ РАКУШЕК

ВНИМАНИЕ!

В некоторых странах мира, как в Италии, запрещено собирать ракушки на пляжах. Поэтому если вы проводите своё лето за границей на берегу моря или океана, попросите родителей уточнить, можно ли там собирать ракушки. Если нельзя, не отчаивайтесь, играйте с ними на пляже, а на память делайте фото!





ЧУДО-ДЕРЕВО

У нас есть семейная традиция — каждые выходные всей семьёй выезжать на природу. Мы любим природу в любое время года. Любим играть на полянке, бродить по лесу, разглядывая всё интересное вокруг. Собираем грибы, ягоды.

Однажды весной, когда стояла ясная и тёплая погода, папа предложил нам погулять в сосёнках. Мы, конечно же, обрадовались и согласились. Сели в машину и поехали за город. Приехали на место, осмотрелись и пошли гулять, разглядывая всё вокруг. Мы с мамой шли впереди, а папа немного позади нас. И тут среди деревьев мы увидели яркое дерево, на котором висели яблоки, апельсины, бананы, конфеты и много других вкусняшек. Мы с мамой обрадовались и начали скорее срывать плоды, складывали себе в карманы. Мы нашли чудо-дерево! Я, конечно же, верила в это чудо, потому что на тот момент мне было 4 годика, а мама сразу догадалась, что папа сделал нам сюрприз! Мама ему подыграла и делала вид, что это настоящее дерево с фруктами и сладостями, и радовалась вместе со мной. Когда мы собирали вкусняшки, папа стоял в сторонке и улыбался. Потом я догадалось, что это не настоящее дерево, потому что все фрукты были привязаны на ниточки. Сейчас мы часто шутим и говорим папе, чтобы он ещё раз свозил нас к чудо-дереву.

Прямичкина Вера, 10 лет
(Тюменская область)

ПУШИСТЫЙ ЧЛЕН СЕМЬИ

В нашей семье всегда жили коты. Все они были членами семьи, и у всех был свой характер. Были и интеллект, и воля, и болтун, и зануда.

Расскажу вам про нашего бойцовского кота, звали его Васька. Похож он был на разбойника с косым глазом после очередной драки. Был он грозой всех кошек и собак в округе, что уж говорить про мышей. Свою территорию охранял день и ночь. Даже нам иногда доставалось.

На соседней улице жил добрейший



пёс по кличке Бося. Любил он к нам иногда за вкусняшками заглянуть. Но однажды ему крупно не повезло: наш Васька с утра был очень злой. То ли мышей мало, то ли настроение было совсем плохое — сидел у дороги, выжидал жертву. А тут Бося из-за угла выходит. Пёс величиной с телёнка и маленький Васька с выгнутой спиной, прям как в басне Крылова «Слон и Моська». Пёс посмотрел на него и решил пройти мимо, но не тут-то было...

Не успел пёс отвернуть от него свою морду, как Васька стрелой влетел Босе на загривок и вцепился в него когтями. Пёс проревел, взвыл и опрометью помчался вдоль улицы с котом на спине. Летит по улице, уши с хвостом на ветру развеваются, глаза огромные, как два блюдца, а на спине наш кот. Кто кого сильнее напугал — кот-наездник Босю или Васька пса — непонятно, но так они и проскакали всю улицу и скрылись за поворотом. После этого случая Бося долго не заглядывал к нам за вкусняшками.

Воронцова Мария, 10 лет
(Владимирская обл.)



ПОБЕГ

Моя мама отчаянная женщина, про таких говорят «и в огонь, и в воду, да ещё и коня останавливает». Но! Мама жуткий арахнофоб: если паук встретится на её пути, ммм... поверьте на слово, это будет похлеще извержения вулкана и даже наводнения. Мама, убегающая от паука и превышающая своими криками все возможные децибелы, — это самая настоящая катастрофа века.

В тот день бабуля отправила нас за веточками берёзы для веников. И вот наш экипаж мчится по ухабистой лесной дороге, подпрыгивая с кочки на кочку. Мы смеялись и щебетали в предвкушении того, что сейчас наедемся лесных ягод и соберем бабуле грибы, пока дед будет выбирать берёзки для веников. И тут мы заметили ЕГО. Потеряв дар речи и выпучив от удивления глаза, мы смотрели на то, как паук ползёт по сиденью прямо к мамину плечу. Как!? Как он сюда попал!? От страха мы даже рты прикрыли руками, переглядываясь друг на друга с глазами как блюдца, не зная, что делать и как поступить. А паучок не спеша полз. И вот он уже сидит на маме. Мы зажмурили глаза. Мама мгновенно превратилась в какого-то осьминожку, отчаянно махавшего всеми руками и кричащая громче сирены. Даже наш старичок УАЗик был слегка в замешательстве и остановился. Дед в шоке, а мы, открыв глаза видим, что мамы нет! Сбежала! Долго искать не пришлось, все шли на всхлипы и на потухшие крики горе-беглянки. Она лежала в траве, прикрыв лицо руками, а на ней верхом сидел довольный паук, ликуя, что поймал самую вкусную и красивую добычу. Приятно освобождать маму из паучьего плена — словно рыцари, мы спасали принцессу от чудища. Правда, чудище было с ноготок... Сейчас эту историю мы вспоминаем с улыбкой на лице. И да, мы нашли способ лечения мамин фобии, а вот как — это уже совсем другая история.

Перминова Анастасия, 8 лет
(г. Соликамск)

Рассказы представлены
на всероссийский конкурс «Моя Семья — 2024»

1 БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ

На северо-востоке от Австралии, находится Большой Барьерный риф, который покрывает почти 350 000 км океана! Его длина составляет 2300 км. Он настолько огромен, что его можно увидеть даже из космоса! Здесь обитают 400 видов кораллов, 1500 видов тропических рыб, 4000 видов моллюсков и 6 видов морских черепах. Температура океана в этом месте колеблется от 21 до 27 °C — настоящий рай для дайверов!

2 МАРИАНСКАЯ ВПАДИНА

Марианская впадина — самое глубокое место на нашей планете: её глубина более 11 км! Эта океаническая впадина находится в западной части Тихого океана и протянулась вдоль Марианских островов на 1500 км. Имеет V-образный профиль, крутые склоны и плоское дно шириной 1-5 км. Давление на дне впадины более чем в 1000 раз превышает атмосферное давление на поверхности.

5 ВОДОПАД АНХЕЛЬ

Рекорд высоты среди величественных водопадов, неизменно вызывающих трепетное восхищение, принадлежит водопаду Анхель, который находится в Венесуэле (Южная Америка). Его высота — 979 метров (1 054 — по другим данным). При этом ширина Анхеля — 107 метров.

8 ОЗЕРО БАЙКАЛ

Озеро Байкал в России — самое глубокое озеро на планете и одновременно крупнейший естественный резервуар пресной воды. Максимальная отметка — 1642 метра. В современном мире байкальская вода продолжает славиться своей чистотой и прозрачностью, а также насыщенностью кислородом. Озеро остаётся местом обитания нескольких редких видов растений и животных.

10 РЕКОРДОВ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Мы живём на самой прекрасной и удивительной планете Земля! Географические объекты, обнаруженные на Земле, восхищают нас своими размерами и красотой. Предлагаем вам познакомиться с самыми выдающимися географическими объектами нашей планеты...

3 ГОРА ЭВЕРЕСТ

Эверест — высочайшая вершина мира. Находится в горах Гималаях, в Непале. Высота Эвереста составляет 8849 метров, или... 2900 этажей! Эту гору называют «крышей мира». Поднявшись на вершину, трудно дышать: на высоте более 8000 метров над уровнем моря воздух становится всё более разрежённым, а количество доступного кислорода сильно снижается.

4 МЁРТВОЕ МОРЕ

Это море находится на Ближнем Востоке и является самым солёным морем в мире. В нём содержится 275 граммов соли на литр, тогда как в большинстве морей Земли содержание соли в воде 35 грамм на литр. Такая высокая концентрация соли означает, что вы можете лежать в море и читать журнал «Наш Филиппок» и при этом гарантированно не пойдёте на дно. В этом море нет ни рыб, ни крабов, ни других существ. Здесь могут жить лишь немногие редкие микроорганизмы (планктон, бактерии и т. д.). Поэтому морю дали такое имя — Мёртвое.

6 РЕКА АМАЗОНКА

Амазонка — самая полноводная река мира и самая длинная: её протяжённость 6 800 км! Она находится в Южной Америке, протекает по территории девяти государств. Впадает в Атлантический океан. Общая протяжённость Амазонки знаменитой тропической реки со всеми её многочисленными притоками и вовсе превышает 25 000 км.

9 ОСТРОВ ГРЕНЛАНДИЯ

Самый большой остров на Земле — Гренландия. Площадь его поверхности равна 2 166 086 квадратных километров. Из-за неблагоприятных условий для жизни население Гренландии насчитывает лишь 57 000 человек. Большая часть острова покрыта льдом, который в некоторых местах достигает толщины в 4 км.

10 АНТАРКТИДА

Самым холодным местом на планете считается место в Антарктиде, где находится наша научная станция «Восток». В данной точке Земли температура доходит до -89 °C.

А самым холодным обитаемым местом в мире считается село Оймякон в республике Якутия (Россия): здесь в 1933 году зафиксирована температура воздуха -68 °C.

7 БАГОР — ГРОЗОВОЙ ГОРОД

Самым грозовым местом на нашей планете признан город Багор на острове Ява в Индонезии. Здесь молнии сверкают в среднем 322 дня в году. Также Багор называют городом дождей, так как в нём выпадает очень большое количество осадков.



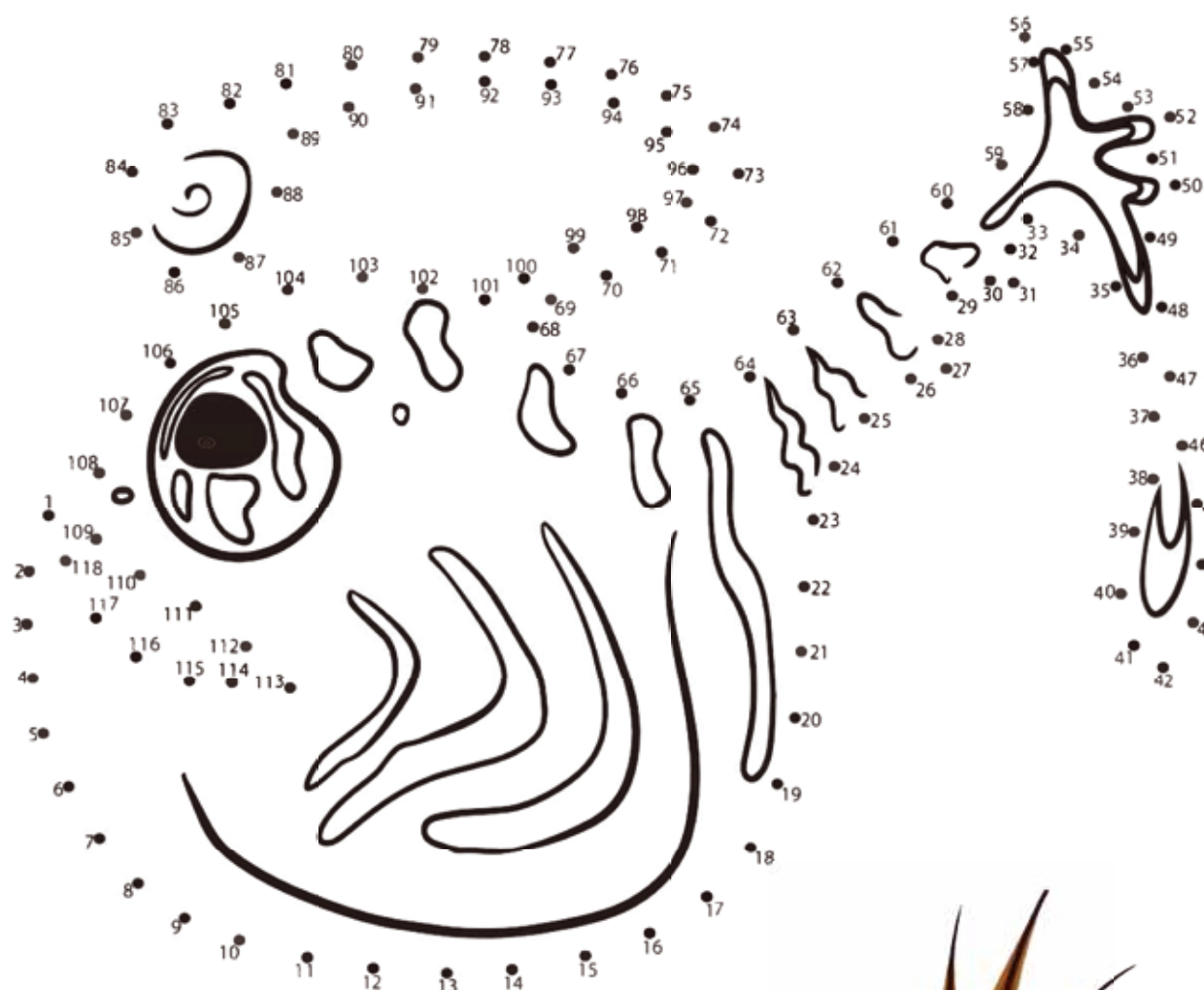
БОЛЬШАЯ

ПЕРЕМЕНКА



ПОСМОТРИТЕ, КТО ПЛЫВЁТ

По порядку соедините точки от 1 до 118, чтобы обнаружить на дне эту глубоководную рыбу. После этого раскрасьте её так, как вам нравится.

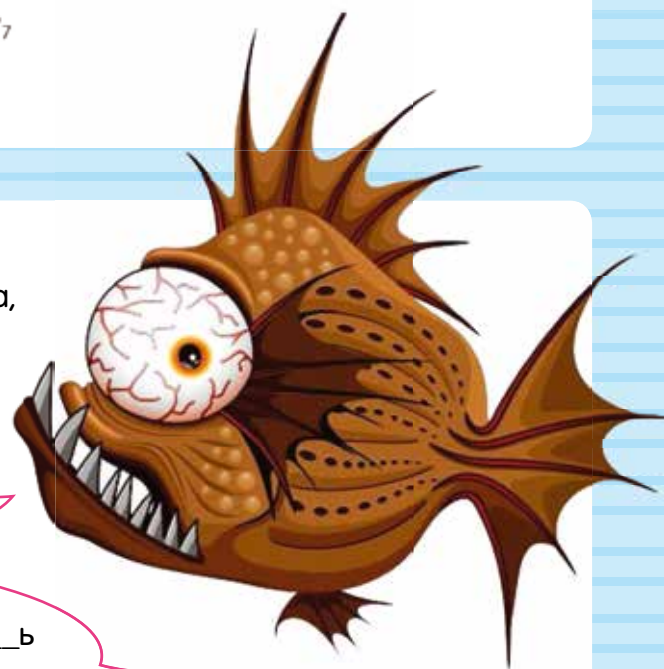


ЗДЕСЬ ТАК ТЕМНО...

Чтобы понять, что говорит эта глубоководная рыбка, совместите буквы двух её пузырьков.

М _ м _ а, м _ е с _ р _ ш _ о! _ у _ т _
к _ о - _ и _ у _ ь в _ л _ ч _ т _ в _ т _.

_ а _ а, _ н _ _ т _ а _ н _! П _ с _ ь
_ т _ - н _ б _ д _ _ к _ ю _ и _ с _ е _.



ЗАГАДКА

Там есть моря,
но нет воды,
есть острова,
но нет земли,
и жизнь на ней,
как нт смотри,
ты тоже не
увидишь...
Что это?



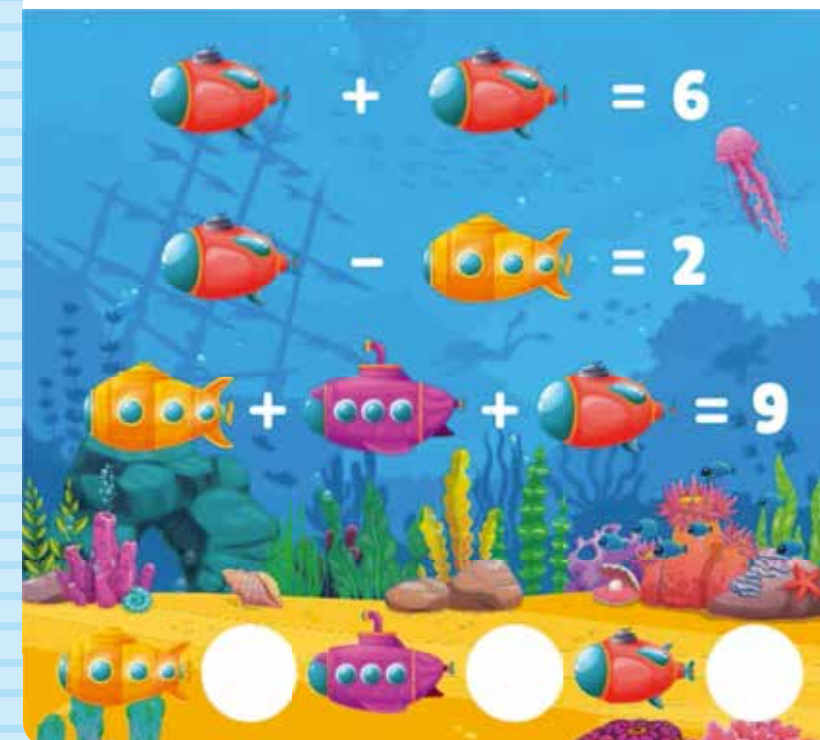
АНЕКДОТ

На уроке в школе:
— Скажи-ка, Серёжа, какие
вещества не растворяются
в воде?
Серёжа, не раздумывая:
— Рыбы!



ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Глубоководные аппараты погружаются в морскую бездну. Определите, сколько учёных сможет разместиться на борту каждого глубоководного аппарата.



НА ГЛУБИНЕ

Посмотрите на эти две картинки и найдите семь отличий между ними.



КАК ЗАЖИВАЮТ ПОРЕЗЫ?

Когда мы получаем порез, кровь выходит из раны и заживает повреждение. Она слипается и из жидкости превращается в твёрдое вещество, называемое сгустком. Сверху образуются твёрдые струпья, а снизу — новые клетки кожи. Когда рана зажила, то струп отпадает.

КСТАТИ!

Верхний слой вашей кожи полностью обновляется каждый месяц.

КАК СРАСТАЮТСЯ КОСТИ

ЗАЖИВЛЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ

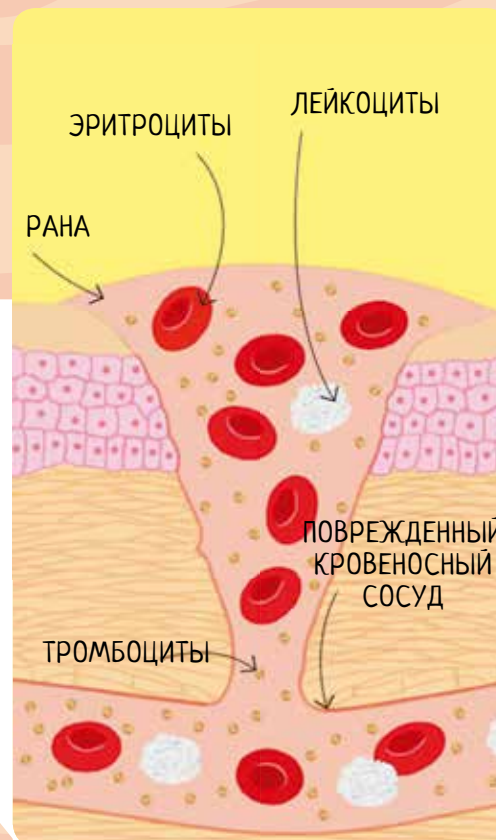


Когда кость ломается, она может зажить сама, если её держать неподвижной. Кровь заполняет образовавшуюся щель сгустком, который затем превращается в ткань, называемую хрящом. Через некоторое время хрящ превращается в кость.



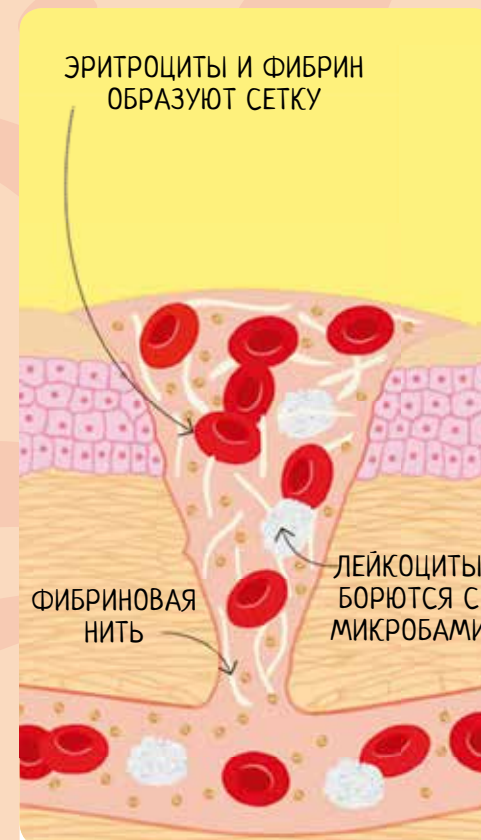
ПОРЕЗЫ И ЦАРАПИНЫ

При порезе кровь вытекает и начинает свёртываться, превращаясь в сгусток — это твёрдая кровь, которая запечатывает рану. Интересно, что для того чтобы вылечить порез, одновременно работают три типа клеток крови.



РАНА

Когда что-то прорывается через верхний слой кожи и повреждает кровеносный сосуд, кровь вытекает наружу. В это время клетки крови — **ЛЕЙКОЦИТЫ** борются с микробами, распыляя на них химические вещества-убийцы, и проглатывают их.



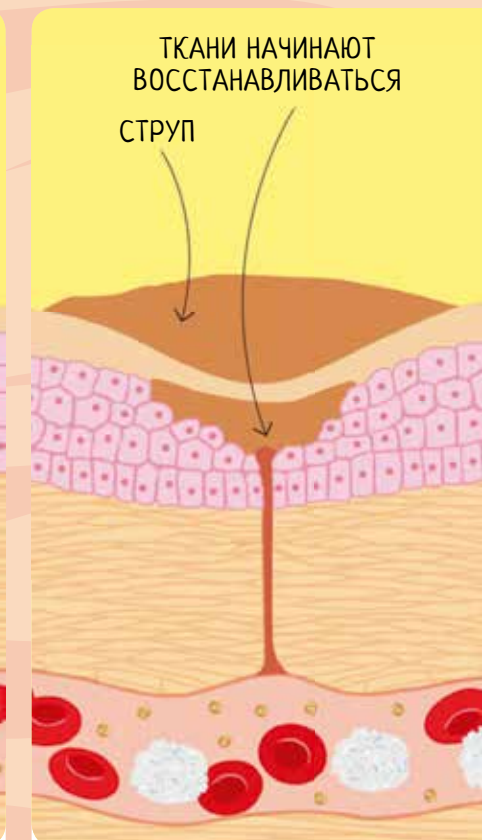
ЗАКРЫТИЕ РАНЫ

Клетки крови, называемые **ТРОМБОЦИТАМИ**, меняют форму и образуют нити, называемые фибрином. Эти нити действуют как сеть, улавливая клетки крови — **ЭРИТРОЦИТЫ** и собирая их вместе.



СГУСТОК КРОВИ

Когда фибриновая сеть захватывает достаточное количество эритроцитов, они образуют сгусток. Жидкая кровь может превратиться в твёрдую всего за несколько минут.



ЗАЖИВШАЯ КОЖА

В верхней части сгустка образуется твёрдый слой, называемый струпом. Под тромбом образуются новые клетки кожи. Струп отпадает через несколько дней, оставляя новую кожу.



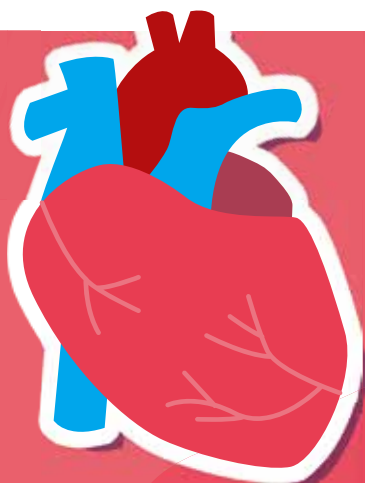
ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

БОЛЬШАЯ ВИКТОРИНА ФИЛИППКА

Проверьте себя!
Не спеша отвечайте
на вопросы вместе
с родителями.

1 Какой из этих инструментов врач не использует в своей работе?

- А. Скальпель
- Б. Стетоскоп
- В. Барометр
- Г. Тонометр



2 Расположите органы человека по порядку от меньшего к большему (по размеру):

- А. Кожа
- Б. Сердце
- В. Мозг
- Г. Кишечник

4 Соотнесите каждого специалиста с его сферой деятельности:

- | | |
|----------------|-----------------|
| А. Педиатр | А. Кожа |
| Б. Офтальмолог | Б. Дети |
| В. Геронтолог | В. Зрение |
| Г. Дерматолог | Г. Пожилые люди |



3 Их у человека двадцать. Что это?

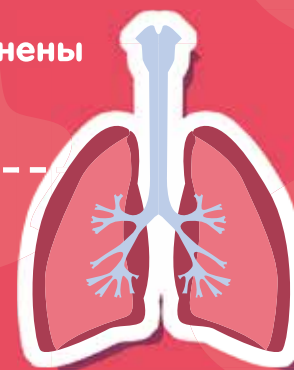
- А. Зубы
- Б. Эритроциты
- В. Ресницы
- Г. Пальцы

5 Поместите каждый орган в нужную часть тела:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| А. Кровеносные сосуды | А. Голова |
| Б. Кишечник | Б. Грудь |
| В. Мозг | В. Брюшная полость |
| Г. Сердце | Г. Всё тело |

6 Ими соединены все кости:

- А. Хрящцыты
- Б. Хрящи
- В. Бинтоциты
- Г. Костециты



7 Врач поставил диагноз — ангина. Это значит, что у вас болит:



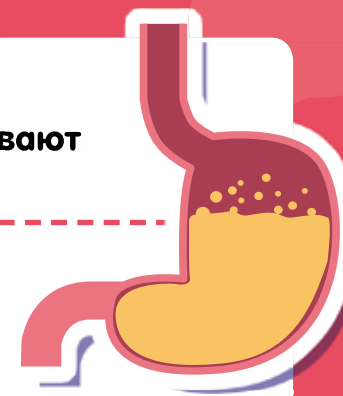
- А. Нога
- Б. Рога
- В. Горло
- Г. Палец

8 Нормальной температурой тела человека считается:

- А. 36,6 °C
- Б. 37,7 °C
- В. 38,8 °C
- Г. 25,5 °C

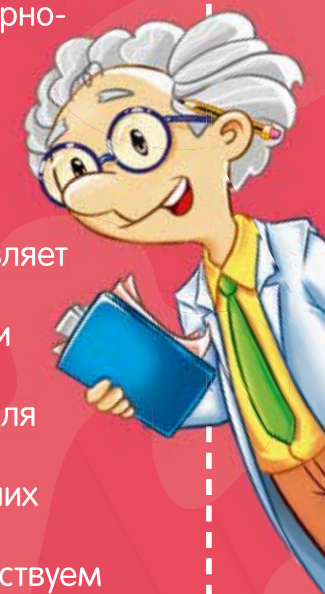
9 Какой орган человека называют мотором?

- А. Печень
- Б. Сердце
- В. Мочевой пузырь
- Г. Желудок



10 Только пять из этих утверждений верны: какие?

- А. Регулярное чтение книг и журналов развивает оба полушария мозга!
- Б. Люди с ожирением здоровее обычных людей.
- В. Врач-отоларинголог — специалист по лечению заболеваний опорно-двигательного аппарата.
- Г. Женское сердце бьётся быстрее мужского.
- Д. У женщин рёбер больше, чем у мужчин.
- Е. Сердце человека представляет собой хрящ.
- Ж. Бедро — самая длинная и тяжёлая кость тела.
- З. Ушная сера необходима для здоровья ушей.
- И. Цвет крови, текущей в наших венах, голубой.
- К. Делая один шаг, мы задействуем минимум 200 мышц.



11 Часть тела, которая защищает и прикрывает глаз человека.

- А. Чёлка
- Б. Веко
- В. Очки
- Г. Лохматая причёска

12 Часть уха, на которой девушки носят серёжки.

- А. Ночка
- Б. Бочка
- В. Мочка
- Г. Ушинка

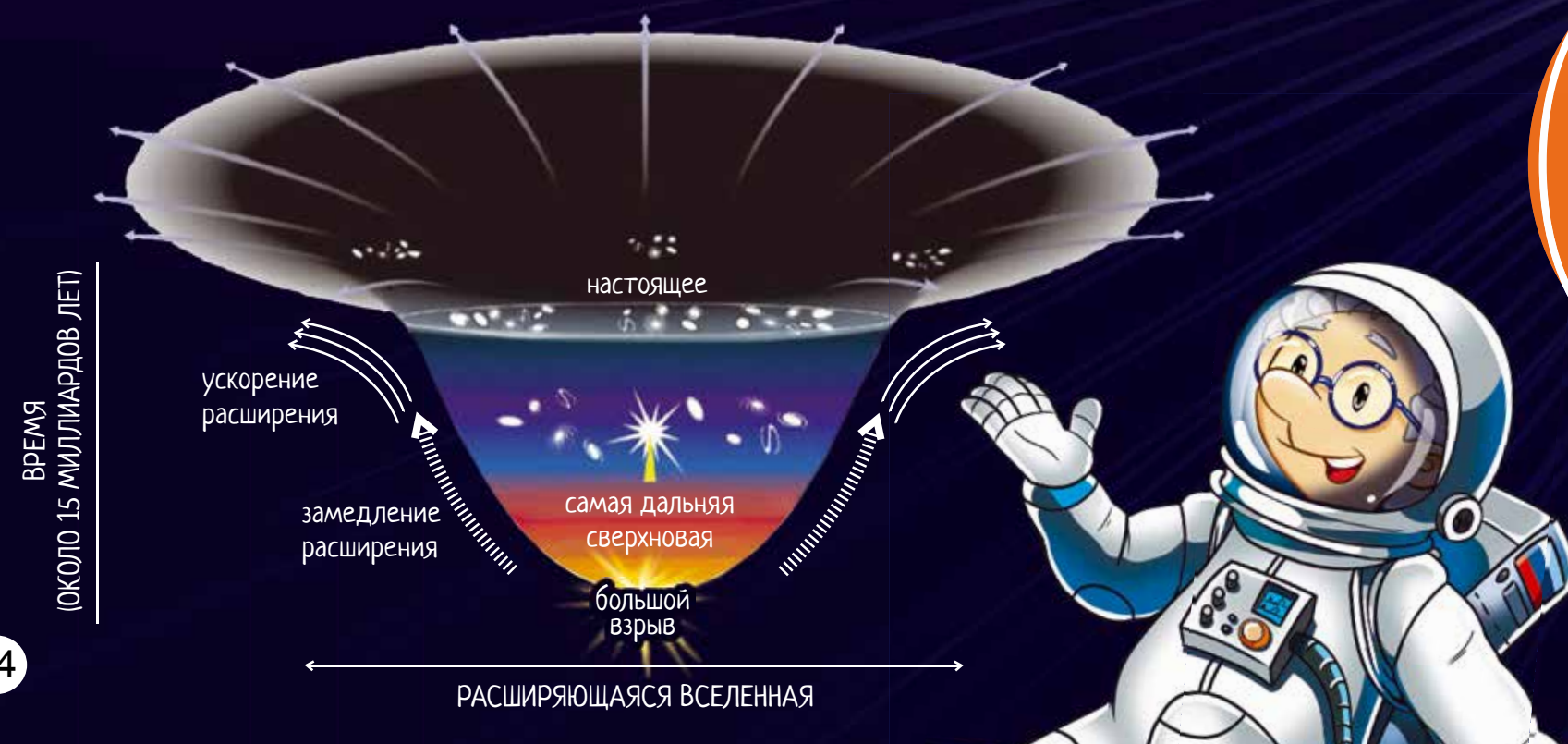
ТЁМНАЯ МАТЕРИЯ

Почти 27% массы Вселенной состоит из того, о чем учёные знают очень мало или практически ничего, — о тёмной материи. Тем не менее современная наука знает, что эта материя существует, и учёные многих стран мира изучают её влияние на звёзды и галактики. Тёмная материя состоит из частиц, которые не испускают свет или энергию, даже не отражают свет, поэтому что это такое — остаётся загадкой. Некоторые считают, что тёмная материя содержит причудливые частицы, оставшиеся от образования Вселенной.

КАК БЫСТРО РАСШИРЯЕТСЯ ВСЕЛЕННАЯ?

Если бы Вселенная расширялась медленно, то тогда галактики находились бы близко друг к другу, и это заставляло бы их быть ярче. А при быстром расширении Вселенной расстояние между галактиками больше, из-за чего они выглядят более тусклыми. Учёные говорят, что галактики нашей Вселенной тусклые, а расстояния между ними огромные. Изучая

расширение Вселенной, учёные пришли к выводу, что что-то раздвигает все эти объекты и расширяет Вселенную. Они назвали это тёмной энергией. Они утверждают, что тёмная энергия — это естественная сила в космосе, которая на самом деле сильнее гравитации — силы, которая всё притягивает друг к другу. Кроме того, было установлено, что больше половины Вселенной состоит из тёмной энергии. Что всё это значит? Это значит, что наша Вселенная быстро расширяется.



ОТКУДА УЧЁНЫЕ ЗНАЮТ, ЧТО ТЁМНАЯ МАТЕРИЯ СУЩЕСТВУЕТ?

Учёные работают как детективы, выясняя, как устроена Вселенная, на основании известных фактов. Пока что тёмную материю не обнаружили, но почти сто лет назад учёные выдвинули гипотезу о её существовании. Они наблюдали за движением скопления галактик и поняли, что те нарушают все известные правила (которые учёные-земляне сами для них придумали) и двигаются так, как будто весят в 500 раз больше, чем предполагали учёные! Как будто есть какая-то ещё масса, которую не учли. Позже и по сей день учёные стали подробнее изучать нашу галактику на нарушение законов физики и нашли что искали: галактики — это звёздные острова, удерживаемые от распада силой гравитации. И пришли к выводу, что наша галактика давно должна была разлететься по всей Вселенной, не удержав форму. А ещё тёмная материя способна пролетать насквозь через всё что угодно...

В ЧЁМ РАЗНИЦА МЕЖДУ ТЁМНОЙ МАТЕРИЕЙ И ТЁМНОЙ ЭНЕРГИЕЙ И ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?

Для учёных это важно, потому что тёмная материя наряду с тёмной энергией являются главными компонентами Вселенной и составляют 95% её массы. Открытие тёмной материи ещё больше приблизит нас к пониманию процессов, происходящих во Вселенной.

Теперь про разницу: думайте о тёмной материи как о космическом клее, который скрепляет нашу Вселенную, а тёмная энергия является причиной расширения Вселенной. В 1998 году космический телескоп «Хаббл» сделал снимок сверхновой. Он показал, что 15 миллиардов лет назад Вселенная расширялась медленно. Но на самом деле сверхновая была ярче, чем должна была бы быть, если бы Вселенная расширялась с постоянной скоростью, тогда астрономы поняли, что около 7,5 миллиардов лет назад Вселенная начала расширяться всё быстрее и быстрее.

Учёные, изучающие тёмную материю, считают, что она образует длинные потоки или, как они называют их проще, — «волосы» вокруг планет, подобных Земле, как показано на этом рисунке.



ВАМ ПОНАДОБИТСЯ:

- Мука
- Блюдо для пирога
- Какао-порошок
- Камни разного размера

Чтобы посмотреть, как падали метеориты на Луну, Землю и Марс, проведите дома с друзьями или родителями этот эксперимент. Результат вас поразит!

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ ЛУННЫХ КРАТЕРОВ

1



Насыпьте муку в форму для пирога и аккуратно перетряхните её, чтобы образовался ровный слой толщиной 2-3 сантиметра.

2



Посыпьте муку какао-порошком и разровняйте его, чтобы получился тонкий ровный слой.

3



Держите первый камень высоко над формой и дайте ему упасть, после чего аккуратно удалите его.

4



Повторите предыдущее действие с камнями разного размера, брошенными с разной высоты и под разными углами.

ОБЪЯСНЕНИЕ

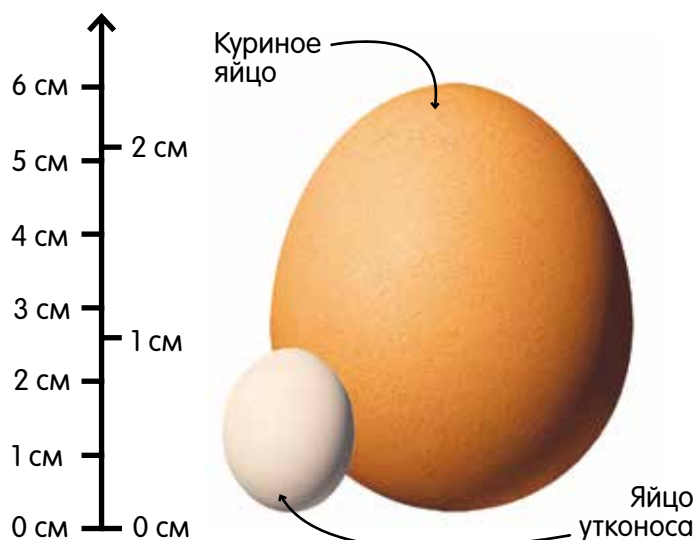
При падении камень двигается и приобретает энергию, которая называется кинетической. Когда он попадает на порошкообразную поверхность, представляющую собой лунный грунт, эта энергия передается порошку. Кратер открывается, и порошок разлетается в стороны. Кратеры бывают различной формы в зависимости от скорости, размера и угла падения камня. Чем больше кинетическая энергия, тем больше кратер и на большее расстояние отбрасывается грунт. Если камень упадёт сбоку, кратер, образовавшийся в результате удара, будет продолговатым. Интересно, не правда ли?

ОТКЛАДЫВАЮТ ЛИ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ЯЙЦА?

Всем известно, что большинство мам-млекопитающих рожают живых детёнышей, однако по меньшей мере два вида млекопитающих — утконос и ехидна из Австралии откладывают яйца. Они держат яйца в тепле, пока из них не вылупятся слепые, безволосые детёныши. Затем мать кормит их молоком, как и другие млекопитающие.

СРАВНЕНИЕ ЯИЦ

Яйца утконоса в два раза меньше среднего куриного яйца. Детёныши вылупляются из яиц примерно через 10-12 дней после откладки.



УТИНЫЙ КЛЮВ

Клюв утконоса представляет собой две П-образные косточки, обтянутые кожей. Им можно ловить червей и креветок. Самкам нужна эта пища, чтобы иметь достаточно энергии для производства молока и кормления детёнышей.

ЛАПЫ

Большинство водных животных плавает с помощью задних конечностей, но только не утконосы. Гребут они передними, а задними рулят. У утконоса есть перепончатые лапы, которые помогают ему плавать в воде. У самцов на пятках есть ядовитые шпоры, которые они используют для самообороны.

КСТАТИ!

Утконос роет гигантские норы — до 10 метров в глубину! Перепонки на лапах во время рытья подгибаются, а наружу выставляются крепкие когти.

КАК ДРУГИЕ МЛЕКО- ПИТАЮЩИЕ ЗАБОТЯТСЯ О СВОИХ ДЕТЁНЫШАХ?



СУМЧАТЫЕ

Большинство сумчатых держат детёнышей в сумках. Детёныши сумчатых рождаются крошечными: новорождённый кенгуру не крупнее арахиса. Младенцы долго остаются в сумках матери и пьют её молоко.



ПЛАЦЕНТАРНЫЕ

Например, такие как свиньи, — это млекопитающие, которые вынашивают младенцев в утробе матери, чтобы они могли вырасти ещё до рождения. У мамы развивается плацента — особый орган, который обеспечивает питание ребёнка, пока он находится в её утробе.

МЯГКИЙ МЕХ

Короткий водонепроницаемый мех согревает утконоса и его яйца в норе на берегу.

ТАНЕЦ ПЧЕЛЫ

Чтобы накормить целый улей медоносных пчёл, требуется много нектара. Поэтому, когда пчела-разведчица находит богатые нектаром цветы, она возвращается в улей и исполняет «виляющий танец», сообщая другим пчёлам местонахождение цветов. Круговой танец разведчиц продолжается всего несколько секунд, но их достаточно для привлечения других рабочих пчёл и передачи им нужной информации.

ВИЛЯЮЩИЙ ТАНЕЦ

Движения во время такого танца напоминают восьмёрку и являются полукруговыми. Пчела бегает прямо и виляет брюшком. По количеству его взмахов определяется близость найденного медоноса. Чем больше насекомое виляет брюшком, тем ближе источник питания. 8 виляний в секунду говорит о том, что медонос в 6 км от улья. Если пчела совершает 20 движений в секунду, то до источника пищи примерно километр.

Виляющие движения вверх — лететь надо к солнцу, при движении по прямой — лететь от солнца.

Другие пчёлы собираются вокруг, чтобы посмотреть танец.

ФАКТ!

Вместе все рабочие пчёлы улья могут каждую минуту посетить 40 цветков.

КРЫЛЬЯ

Жужжание пчелы — это звук, который издаёт её крылья во время полёта. Для того чтобы лететь, пчеле нужно активно махать крыльями — это позволяет как бы оттолкнуться от воздуха и создать подъёмную силу.

ПИТЬЕВОЙ НЕКТАР

Язычок у пчёл усажен щетинками, которые удерживают нектар между собой. Пчела втягивает язычок в хоботок и высасывает нектар. То есть пчела лакет жидкость подобно собаке.

КСТАТИ!

Если пчела не успела вернуться в свой улей до захода солнца, то сумерки не будут ей помехой. При полной темноте пчела теряет ориентацию в пространстве и не способна продолжить движение. Тогда пчёлы остаются ночевать в поле: они могут сбиваться в группки, обнимаются и так спят до утра.

КАКИЕ ЕЩЁ ЖИВОТНЫЕ ТАНЦУЮТ?



ПАУК-ПАВЛИН

Самец паука-павлина из Австралии машет своим телом и ногами в очень красочном танце, чтобы произвести впечатление на самку.



РАЙСКАЯ ПТИЦА

Многие райские птицы обладают удивительно яркими перьями. Самцы, как этот, исполняют брачные танцы, чтобы привлечь самок.

ПЫЛЬЦЕВЫЕ КОРЗИНОЧКИ

Цветы производят крошечные зёрна пыльцы, из которых образуются семена. Пчёлы любят есть пыльцу. Они собирают её в мешочек и прикрепляют к пазу на задних лапах, чтобы забрать домой.

ЖАЛО

Пчёлы используют свое зазубренное жало, чтобы защитить улей.

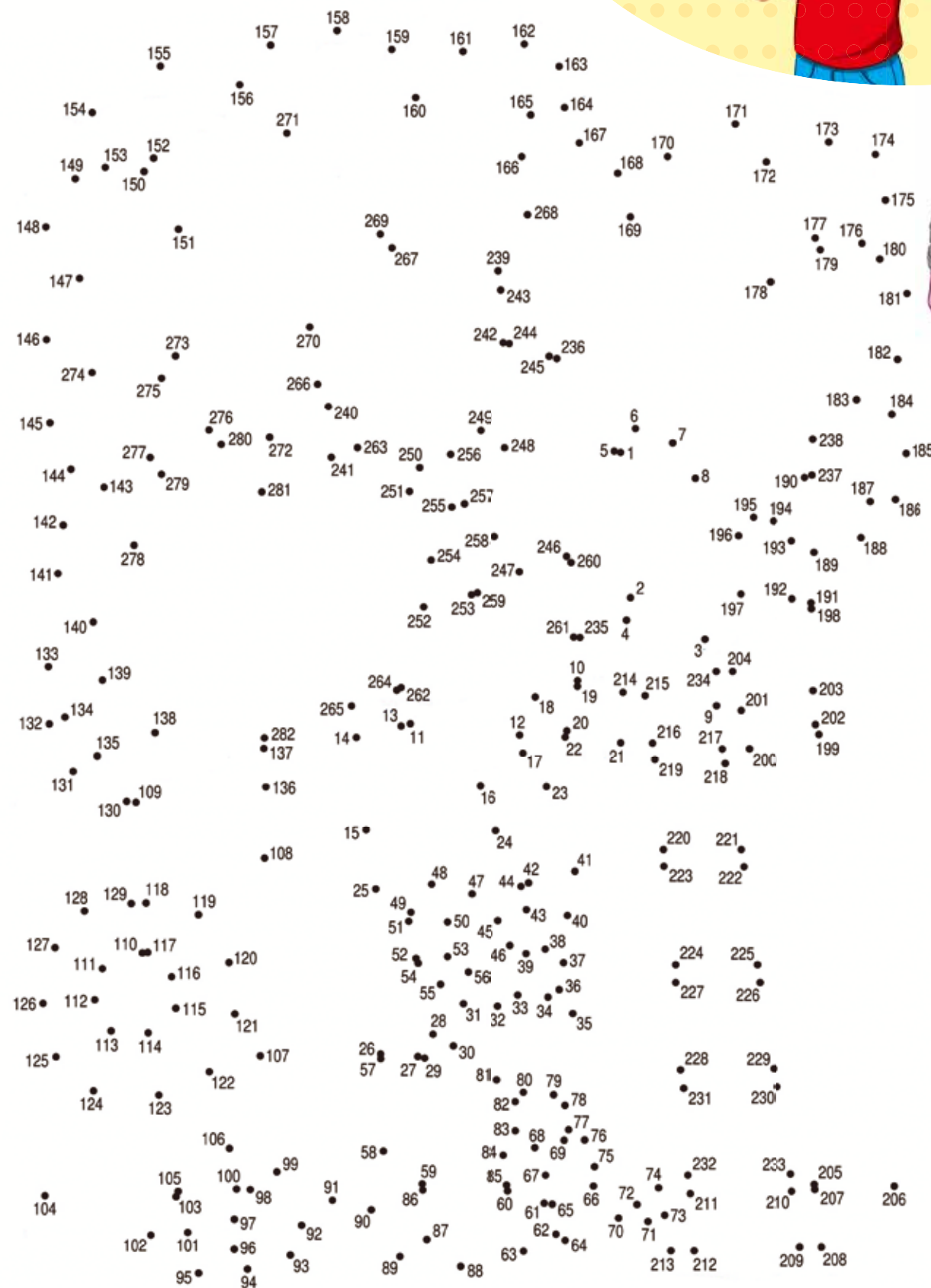


ДАВАЙТЕ ПОРИСУЕМ

Возьмите чистый лист,
карандаши и следуйте
инструкции. Немного усердия,
и тогда у вас получится
мультяшная лиса!



СОЕДИНИТЕ ТОЧКИ



Ответ на стр. 36.

ЗАЧЕМ ДЕЛЬФИНАМ ДЫХАЛО?

Несмотря на то, что дельфины всю свою жизнь проводят в воде, им, как и человеку, необходим кислород для дыхания. Для этого в верхней части головы у дельфинов есть дыхательное отверстие — дыхало, это как одна ноздря, через которую они вдыхают и выдыхают воздух. Когда дельфин ныряет, дыхало закрывается и он задерживает дыхание.

ДЫХАЛО

Это дыхало. Вода не попадает в него благодаря кожно-мышечной складке. Когда животное выныривает, оно делает короткий резкий выдох, затем без паузы ещё более короткий вдох. После этого мышцы дыхала расслабляются, и оно закрывается. Дыхало работает как ноздря для вдыхания и выдыхания воздуха. Специальный клапан закрывает дыхало, когда дельфин находится под водой.

КОНТРОЛЬ ДЫХАНИЯ

Дельфины не спят так, как мы, потому что процесс дыхания у них сознательный, контролируемый мозгом. Если дельфин уснёт, он перестанет дышать и задохнётся или утонет. Чтобы этого не произошло, одно полушарие мозга дельфина всегда бодрствует.

ПУСКАНИЕ ПУЗЫРЕЙ

Дельфин выдувает потоки пузырей из своего дыхала. Он делает это во время охоты, чтобы сбить с толку рыбу, замутняя воду и ухудшая ей видимость.

ФАКТ!

На одном вдохе дельфин может находиться под водой 10-15 минут и погружаться под воду на глубину до 200 метров.

РОТ ДЛЯ ПИТАНИЯ

В отличие от людей, дельфины никогда не дышат ртом. У них раздельные пути для пищи и воздуха, поэтому их лёгкие не наполняются водой во время еды.

КАК ДРУГИЕ ВОЗДУШНО-ДЫШАЩИЕ ЖИВОТНЫЕ ДЫШАТ В ВОДЕ?



ПУЗЫРЬКИ ВОЗДУХА

Водяной паук единственный паук, который охотится под водой. Он дышит, создавая воздушный пузырь с шёлковой подкладкой, который работает примерно так же, как кислородный баллон у глубоководного водолаза.



ВЗДЁРНУТЫЙ НОС

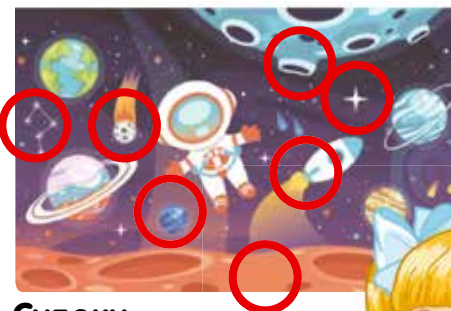
У бегемотов ноздри расположены высоко на голове. Это позволяет им продолжать дышать, даже если большая часть их тела находится под водой.

ОТВЕТЫ:

Стр. 10. **Большая переменка.**

Верная тень: Д

Найдите отличия.



Судоку.

1	4	9	7	2	5	8	3	6
7	6	5	8	9	3	4	1	2
3	2	8	4	1	6	7	5	9
5	7	8	2	3	1	9	6	4
4	3	1	6	8	9	5	2	7
9	8	2	5	4	7	1	6	3
8	9	7	1	6	2	3	4	5
2	1	3	9	5	4	6	7	8
6	5	4	3	7	8	2	9	1



Стр. 11. Ключ к супертесту.

Король пляжа!

У вас большинство ■

Вы король или королева волны. Вы фанат моря: любите плавать, кататься на волнах и заниматься водными видами спорта. Вы любитель острых ощущений и настоящего экстрима! Участвуете во всех морских соревнованиях, надеясь победить. Близкие считают вас бесстрашным человеком!

У вас большинство ●

Вы король или королева отдыха! Вам нравится веселиться с друзьями, есть мороженое и клубнику на пляже, загорать, отдыхать под зонтиком за чтением книги или журнала «Филиппок» и одновременно слышать и ощущать дыхание моря. Отдых на пляже для вас — это радость и счастье. Ваши родители рады видеть, как вы счастливы!

У вас большинство ▲

Вы король или королева замков из песка! Вооружившись ведёрком и лопаткой, вы роете каналы и строите песчаные замки, которые украшаете красивейшими ракушками. Для вас пляж — это гигантская игровая площадка, где вы даёте волю своему безграничному воображению. Соседним ребятам интересно с вами заниматься строительством. Но вы по-настоящему рады, когда к вашей стройке присоединяются ваши родители!

Стр. 18. **Большая переменка.**

Посмотрите, кто плывёт.

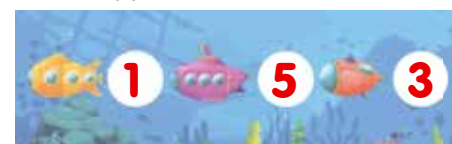


Здесь так темно...

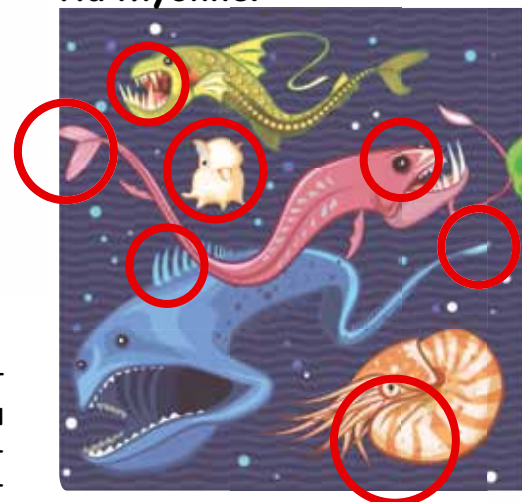
Рыбка сказала: «Мама, мне страшно! Пусть кто-нибудь включит свет»

Загадка: Карта.

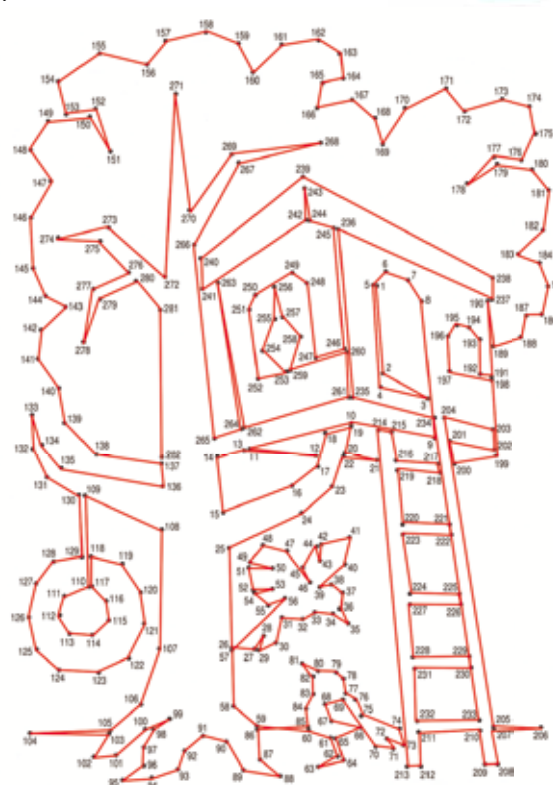
Исследователи.



На глубине.



Стр. 33. **Соедините точки.**



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ДЕТСКОГО ПАТРИОТИЧЕСКОГО РИСУНКА

НА СТРАЖЕ РОДИНЫ. АЛЬФА-АНТИТЕРРОР

ДОРОГИЕ РЕБЯТА!

Детский журнал «Наш Филиппок» приглашает вас принять участие во всероссийском конкурсе рисунков, посвящённом 50-летию образования подразделения антитеррора «Альфа» Центра специального назначения ФСБ России.

В конкурсе могут принять участие все желающие в возрасте от 7 до 13 лет, в том числе учащиеся общеобразовательных школ, воспитанники школ искусств и домов детского творчества.

УСЛОВИЯ

- Совместно с родителями или педагогами ознакомиться с деятельностью спецподразделения «Альфа» ЦСН ФСБ России;
 - нарисовать иллюстрацию о борьбе сотрудников «Альфы» с терроризмом;
 - вступить в сообщество детского журнала «Наш Филиппок» в VK.
 - отсканировать или сфотографировать свой рисунок (объём не более 10 Мб) и прислать его на электронную почту журнала «Наш Филиппок»: filippok-rus@mail.ru
- От одного участника принимается только одна конкурсная работа!

ИТОГИ КОНКУРСА И ПРИЗЫ

Рисунки на конкурс принимаются в период с 02.06.2024 по 02.07.2024 года.

Итоги конкурса рисунков подводит редакция детского журнала «Наш Филиппок» 10.07.2024 года. Из присланных на конкурс рисунков будут определены 10 победителей, которые получают дипломы и призы — кепки и футболки с символикой спецподразделения «Альфа». Все участники конкурса получают дипломы «За активное участие» в электронном виде с символикой спецподразделения.

ЖДЁМ ВАШИ РАБОТЫ!



Журнал «Наш Филиппок» благодарит ветерана спецподразделения «Альфа» А.Н. Полынцова за предоставленные призы для победителей конкурса.

ОТКРЫВАЙ МИР ВМЕСТЕ С НАМИ!

Хочу всё
знать

Карта
мира

Анатомия

Искусство

Доброта

Спорт

Конкурсы

ЖУРНАЛ ДЛЯ ДЕТЕЙ
Филиппок
наш 2024 №1

Тайны
окена

Моя
планета

История
России

Космос

Наука

Люди
мира

**ТРЕНИРУЙТЕ
СВОЙ УМ!**

Конкурс рисунков

Подвиг Ленинградцев

Вы не в курсе?

БЫТЬ УМНЫМ — МАССО!



НАУКА



ЖИВОТНЫЙ МИР



ТЕХНОЛОГИИ



СПОРТ



КУЛЬТУРА



Отсканируйте, чтобы оформить подписку
на журнал «Наш Филиппок».

Любят дети, рекомендуют педагоги
и тайно читают родители!