## ПРИЛОЖЕНИЕ

**Материал, которым можно пользоваться при создании игры. Но, конечно, гораздо интереснее придумать вопросы самим!**

**Викторина**

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках? Ответ: 50.
2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую? Ответ: 5 минут.
3. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить? Ответ: 1 час 40 мин. = 100 мин.
4. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба? Ответ: 16 кг.
5. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда? Ответ: 9 овец.
6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться? Ответ: Они подошли к разным берегам.
7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? Ответ: 30 км.
8. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы? Ответ: через 1 час.
9. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться? Ответ: дед-отец-сын.
10. В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье? Ответ: 8 детей.
11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов? Ответ: 11.
12. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться? Ответ: Последнюю синицу отдал вместе с клеткой.
13. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате? Ответ: 4 кошки.
14. Профессор ложится спать в восемь часов вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор? Ответ: 1 час.
15. Угол в 1 1/2° рассматривают в лупу, увеличивающую в 4 раза. Какой величины покажется угол? Ответ: 1 1/2°.
16. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту? Ответ: Столько, сколько капитану.

**Своя игра**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Математика в стихах. | Мысли логически. | Найди закономерность. |
| ***100*** | Два сына и два отца Съели по два яйца.  По сколько яиц съел каждый?  (по одному) | Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина – Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?  (Владимир Николаевич) | Продолжи ряд чисел: 3, 7, 11, 15,  19, …  ( 23, 27, …) |
| ***200*** | О какой фигуре идет речь? Мне служит головой вершина. А то , что вы считаете ногами, Все называют сторонами.  (угол) | Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнца?  (нет, так как будет ночь) | Найдите лишнее слово: метр, дециметр, килограмм, сантиметр, миллиметр  (Килограмм) |
| ***300*** | О какой фигуре идет речь?  Я – невидимка! В этом суть моя. Хотя меня нельзя измерить, настолько я ничтожна и мала.  (точка) | Портной имеет кусок сукна в 16 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м.  По истечении скольких дней он отрежет последний кусок?  (7 дней) | Продолжи ряд чисел: 4, 5, 8, 9,  12, 13, …  (16) |
| ***400*** | Двое пошли – 3 гвоздя нашли. Следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут?  (скорее всего ничего не найдут) | Вчера мой знакомый попал под дождь. Ни шляпы , ни зонта он с собой не взял. Укрыться от дождя было негде. Когда он добрался домой , вода с него лилась ручьями, но ни один  волос на его голове не промок. Почему? (он был лысым) | На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-й день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера?  (На 19 день) |
| ***500*** | Мельница 12 мер овса | Как можно одним мешком | Корова -2, овца -2, свинья -3, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Размелет в полтора часа. Теперь скажи : в какой же срок 16 мер исполнить ей урок?  (2 часа) | пшеницы, смоловши ее наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок в котором находиться пшеница ?  (Надо один пустой мешок вложить в другой такой же, а  затем в него насыпать смолотую пшеницу.) | собака -3, кошка -3, кукушка -4,  петух -8, ослик - ? (2) |

**Викторина - Животные**

1. Южно-американская лягушка имеет ярко-красный цвет кожи. О чем предупреждает такая окраска? (Эта лягушка ядовита.)
2. Слово «гиппо» в переводе с латинского языка означает «лошадь». Название какого животного переводится как «речная лошадь»? (Гиппопотам.)
3. Глубоководная рыба морской дьявол имеет на голове длинный вырост в виде удочки со светящимся шариком на конце. Зачем ему эта удочка? Объясните свой ответ. (Чтобы приманивать рыбу. На больших глубинах темно, свет привлекает рыбу.)
4. Этих птиц еще в Древней Греции использовали для отправки сообщений на дальние расстояния. Что это за птицы? (Почтовые голуби.)
5. Морж, касатка, тюлень - жители холодных арктических морей. Что помогает им не замерзнуть в ледяной воде? (Толстый слой подкожного жира.)
6. Тундровые мыши - лемминги - имеют на лапках твердые наросты, очень похожие на копытца. Зачем? (Чтобы выкапывать пищу из-под твердого снега и льда.)
7. В Африке существуют соревнования по скачкам на этих огромных птицах. Назовите их. (Страусы.)
8. Это удивительное млекопитающее живет в Австралии, имеет клюв, похожий на утиный, перепонки на лапках, да к тому же несет яйца. (Утконос.)
9. Насекомое, морское ластоногое, крупный рогатый скот, а название одно. Назовите всех. (Корова, божья коровка, морская корова.)
10. Есть такая народная загадка: «В воде искупался, да сух остался». Конечно, ты знаешь, про кого она. А ведь действительно, у водоплавающих птиц перья в воде не намокают. А почему? (Потому что они смазаны жиром.)
11. Этот великолепный прыгун, способный одним прыжком перепрыгнуть на 912 м, наряду со страусом эму изображен на гербе Австралии. Кто это? (Кенгуру.)
12. Это единственный зверь на планете, шерсть которого имеет зеленый оттенок. Но не мех животного виновен в этом, а крошечные сине-зеленые водоросли, растущие прямо в шерсти зверька. А еще в густой шерсти этого млекопитающего живут бабочки-огневки. Назовите это животное. (Ленивец.)
13. Ни один запах в мире не может сравниться по силе и нестерпимости с тем, который распространяет это изящное на вид животное. Этот запах разносится на несколько километров, пропитывая предметы на целые месяцы. Человек, попавший в струю запаха, теряет сознание, а зверь

- на время слепнет. Что это за животное? (Скунс.)

1. Все знают, что кроты роют ходы под землей. А вот зачем они роют ходы зимой в снегу? (Для вентиляции.)
2. У этого животного рог на голове представляет собой не костяной вырост, как у других животных, имеющих рога. Его рог состоит из плотно склеенных волосков. Что это за животное? (Носорог.)
3. У рыбы спинка гораздо темнее живота. Почему? Обоснуйте свой ответ. (Потому что хищникам сверху труднее заметить рыбку на фоне темного дна, а снизу - на фоне светлого неба.)
4. У всех рыб спинка темнее живота, и только у африканского сомика живот темнее спины. Почему? (Потому что он плавает вверх животом.)
5. Кто поет под водой? (Киты.)
6. За полярным кругом, в стране вечных снегов, очень многие животные имеют эту особенность. Хищникам она помогает незаметно подкрадываться к добыче, а возможным жертвам - прятаться от врагов. Назовите эту особенность. (Белая окраска.)
7. Самка этой злобной, кровожадной рептилии - на удивление заботливая мать. В отличие от других рептилий она следит за своей кладкой, отгоняет от нее хищников и даже «пасет» малышей на

мелководье. А в случае опасности детишки прячутся в огромной зубастой пасти нежной мамаши. Назовите эту рептилию. (Крокодил.)

1. Почему молоко китихи, которое она выделяет прямо в воду, не растворяется в ней? (Оно очень жирное.)
2. Зверек под названием зверобойка-бурозубка отличается отменным аппетитом - он ест 78 раз в день! Поел, 10 минут поспал и снова вынужден есть. И все же это млекопитающее на нашей планете самое... (маленькое, его масса всего около 2 г).
3. Эта лягушка имеет длину 32-33 см и массу около 3 кг. Да и названа она, как и самый крупный в мире жук, по имени мифического силача. Назовите и лягушку, и жука. (Голиаф.)
4. Это крошечное насекомое-паразит является чемпионом по прыжкам среди насекомых. (Блоха.)
5. На нашей планете существует огромное множество различных животных: млекопитающие, рыбы, насекомые, птицы, рептилии. А каких же животных больше всего? (Насекомых.)
6. Название этого млекопитающего нежное и ласковое, а сам он - хищник. Кто это? (Ласка.)
7. Кого в старину на Руси называли «запечным соловьем»? (Сверчка.)
8. Название этого крупного млекопитающего два раза встречается на звездном небосклоне. (Большая и Малая Медведица.)
9. Это насекомое названо так за длинный хоботообразный вырост на голове. А из-за маленьких размеров название его стало ласкательным. (Жук-слоник.)
10. Это название имеют и жук, поедающий муравьев, и царь зверей. (Лев.)
11. Вспомните рыбу, имеющую название музыкального инструмента. (Рыба-флейта.)
12. Какие рыбы имеют названия рабочих инструментов? (Пила, молот, игла.)
13. Какие хорошо знакомые нам насекомые являются одними из самых древних жителей Земли? (Тараканы.)
14. Плотник, дровосек, пильщик, землекоп, кожевник... Какие животные так называются? (Насекомые.)
15. Это надоедливое насекомое имеет более 750 000 разновидностей и является одним из самых многочисленных на Земле. (Мухи.)
16. Почему весной охота строго запрещена? (Потому что весной у животных появляются детеныши.)
17. Самочка этой удивительно изящной рыбки необычной формы откладывает икринки в кармашек на животе самца. Через некоторое время появившиеся мальки покидают свое надежное убежище, однако при малейшей опасности быстро ныряют обратно. Как называется столь необыкновенная рыбка? (Морской конек.)