

СКАЗКА - ЛОЖЬ?

ВОПРОСЫ
О СКАЗКАХ И ФЭНТЕЗИ,
НАУЧНЫХ ФАКТАХ
И ЗАБЛУЖДЕНИЯХ

ЗАДАНИЯ КОНКУРСА

 АСТРА 

ДЛЯ 7-8-х КЛАССОВ

В 2024/2025

УЧЕБНОМ ГОДУ

📞 800-135-99-3111

📧 185-215@yandex.ru

✉

Задания конкурса «Астра» для 7-8-х классов

1 В повести Ю. Сбитнева «Эхо» читаем: «Эвенки перед дальней кочёвкой как будто [ред.] бессмысленно толкутся целый день, а падёт на землю вечер, заструятся синие сумерки, ..., как вдруг заторопятся, и кинутся в нарты, погоняя оленей в ночь».

Что написал автор вместо многоточия, понимая, что такое поведение кочевников оправдано?

А проявятся Северные сияния.

Б поднимутся звёзды.

В выйдет Луна.

Г спадёт солнечный жар.

Д опустится туман.

2 В предисловии к одному известному сборнику задач по физике и астрономии было сказано, что «...у задач много общего с фольклором, где [ред.] силы добра и зла чётко очерчены и нравственные проблемы отличаются ясностью и однозначностью ответа... Задачи также описывают ОСОБЫЙ мир... Так же, как сказки, задачи развивают наше воображение...» Однако вместо слова ОСОБЫЙ в тексте было другое слово. Какое?

А Потусторонний.

Б Научный.

В Придуманный.

Г Сверхсложный.

Д Условный.

3 Какой из перечисленных планет было присвоено имя мифического бога уже после того, как мифы перестали восприниматься как нечто реальное?



А Венере.

Б Марсу.

В Земле.

Г Юпитеру.

Д Урану.

Чтобы заинтересовать детей и молодёжь астрономией, учёные предложили перестроить на карте звёздного неба некие изображения и дать им имена современных сказочных и фантастических персонажей. Какое название в этом случае должно было бы исчезнуть с карты?

- А Венера.
- Б Кассиопея.
- В Сириус.
- Г Андромеда.
- Д Север.

В народе этот памятник получил некое шуточное прозвище. Вероятно, придумавший его человек смотрел на космонавта издали и вспоминал своё хобби. Что это за прозвище, однокоренное с названием одного из созвездий?

- А Рыбак.
- Б Лебедь.
- В Пловец.
- Г Весы.
- Д Возничий.



Существует распространённое заблуждение, что смена времён года обусловлена вращением Земли вокруг Солнца по вытянутой – эллиптической – орбите. Однако для смены времён года важно не только орбитальное движение Земли, но и ...

- А наличие на Земле приливов и отливов.
- Б вращение Земли вокруг своей оси.
- В постоянный наклон земной оси.
- Г приплюснутость Земли у полюсов.
- Д изменение направлений морских течений.

Ещё в начале XX века известный популяризатор науки предупреждал, что шапка-невидимка, обеспечивая своего обладателя прозрачностью для видимого излучения, лишит его как минимум одной привычной способности. Какой?

- А Видеть.
- Б Ощущать тепло.
- В Спать.
- Г Говорить.
- Д Слышать.



На открытке начала XIX века художник изобразил своё представление о нашем времени. Сегодня летательные аппараты прочно вошли в нашу жизнь, однако устройства с конструкцией, сходной с изображённой на картинке, не могут...

- А передвигаться на малых высотах.
- Б поднимать грузы, сравнимые по массе с человеком.
- В планировать с выключенным двигателем.
- Г зависать на одном месте.
- Д летать в пасмурную погоду.

В одной из историй барона Мюнхгаузена подбитая оружейным выстрелом горизонтально летящая утка упала в камин через дымоход, в который и был произведён выстрел. Мог ли в действительности произойти описанный случай?

- А Да, если в момент выстрела утка была или строго над дымоходом, или на подлёте к нему.
- Б Да, если в момент выстрела утка находилась строго над дымоходом.
- В Да, если в момент выстрела утка находилась на подлёте к дымоходу.
- Г Да, если в момент выстрела утка уже пролетела дымоход.
- Д Нет.

На родине предков Виктора Васнецова – автора картины «Алёнушка» – современное каменное изваяние Алёнушки охраняет место, издавна дарующее людям нечто ценное. Алёнушка также следит и за некой вещью, сделанной из материала, который, по старинным преданиям, защищает и от болезней, и от злых духов. Что это за вещь?



- А Восковая сота.
- Б Серебряная подвеска.
- В Золотой ключик.
- Г Чаша из известняка.
- Д Янтарное ожерелье.

Какое из показанных изображений является реальной фотографией, а не фантастическим творением искусственного интеллекта, естественным образом допускающим ошибки?

11



Просматривая старые фильмы и мультфильмы со сказочным сюжетом, можно заметить, что для движения вперёд Баба-Яга должна сделать такие же действия, что и человек, начинающий движение вперёд на современном...

- А велосипеде. Б дельтаплане.
В автомобиле. Г моноколесе. Д электросамокате.



Кадр из мультфильма «Домовёнок Кузя»

12

Сэр Исаак Ньютон – самый известный английский учёный, открывший фундаментальные законы природы. Но у Ньютона были и ненаучные страстные увлечения, одно из которых, возможно, привело к преждевременной смерти учёного. Из данного списка выберите это хобби учёного.

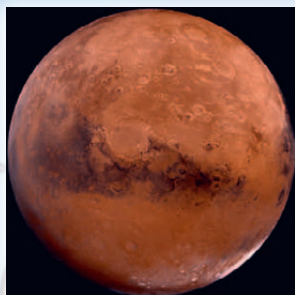
- А Алхимия. Б Фелинология. В Филателия.
Г Нумизматика. Д Географические путешествия.

5

14 Газ под названием флогистон не существует. Однако М. В. Ломоносов был уверен в обратном. В одной статье он писал: «При растворении железа в кислотных спиртах из отверстия склянки вырывался горючий пар – флогистон». Что скрывается за фантастическим флогистоном?

- А** Метан.
- Б** Угарный газ.
- В** Кислород.
- Г** Углекислый газ.
- Д** Водород.

15



Писатели-фантасты середины XIX века с воодушевлением подхватили выводы из наблюдений их современника – астронома Иоганна Мёдлера: «...тёмные пятна, видимые на диске Марса, представляют собой пространства, более или менее залитые водою, тогда как светлые части диска – это

массы материков или острова». Однако, согласно современным научным представлениям, распределение светлых и тёмных участков на марсианской поверхности...

- А** определяется формой рельефа, сформированной исключительно попавшими на планету метеоритами.
- Б** зависит и от воды, но находящейся в основном в твёрдом состоянии.
- В** обусловлено в основном разным нагревом рельефа Марса.
- Г** отражает текущее состояние марсианской атмосферы.
- Д** отражает в основном густоту вымершей растительности.

16

Существует заблуждение, что главная олимпийская награда – золотая медаль – полностью состоит лишь из одного ценного металла. Однако современная олимпийская медаль высшей пробы включает лишь...

- А** около 80% золота внутри медали.
- Б** до 1,5% золота в качестве покрытия.
- В** ровно 75,0% золота, распределённого по всему объёму.
- Г** строго 58,5% золота, сосредоточенного в центральной части медали.
- Д** строго 37,5% золота, содержащегося только в рисунке и надписи на поверхности медали.

Известный врачеватель античности Гален полагал, что многие болезни вызваны излишком крови в организме, и настаивал на кровопускании как эффективном средстве лечения. Выберите современное научное представление о возможности применения кровопускания.

17

- А** Недопустимо, приводит к смерти человека.
 - Б** Необоснованно по причине того, что в организме человека не может быть излишней крови.
 - В** Бесполезно, поскольку избыток крови не может вызывать заболевание.
 - Г** Недопустимо, поскольку противоречит человеческой морали.
 - Д** Допустимо при некоторых болезнях.
-

Несмотря на то, что свойства воды хорошо изучены, в среде обывателей распространены устойчивые заблуждения, противоречащие научным данным и даже здравому смыслу. Укажите номера правильных утверждений о свойствах чистой жидкой воды, не подвергающейся внешним воздействиям.

18

- I.** Не имеет ни вкуса, ни запаха.
- II.** Хорошо проводит электричество.
- III.** Составляет основную массу тела человека.
- IV.** Является продуктом питания.

А II, IV.

Б I, II.

В I, III.

Г I, II, IV.

Д II, III.

Арахна – известная мастерица из мифов Древней Греции. За свою гордость она была превращена богиней Афиной в небольшое хищное животное, занимающееся привычным делом, но уже только для пропитания. Какова была профессия Арахны?

19

А Портной.

Б Ткач.

В Садовник.

Г Художник.

Д Повар.

7

20 Некоторые деревья прочно входят в фольклор и народную поэзию, становятся отражением норм и принципов морали народов. Так, финиковую пальму называют «деревом арабов». В странах Персидского залива есть такая поговорка: «Везде сажай пальму». В русском языке существует похожее по смыслу высказывание. Какое?

- А** Без хорошего труда нет плода.
- Б** Растение – берегам спасенье.
- В** Сеять разумное, доброе, вечное.
- Г** Доброе дело само себя хвалит.
- Д** Терпенье и труд всё перетрут.

21 Иногда невежество приводит к настоящим бедствиям. В Средние века поголовно уничтожали кошек, считая их «ведьминым отродьем». Это стало одной из причин эпидемии смертоносного заболевания. Какого?

- А** Чумы.
- Б** Холеры.
- В** Гриппа.
- Г** Малярии.
- Д** Прокказы.

22 В легендах о происхождении растений прослеживается связь их свойств и особенностей с названиями. Синонимами, например, в некоторых регионах называли растение...

- А** лютик.
- Б** василёк.
- В** мать-и-мачеху.
- Г** фиалку.
- Д** шиповник.

23 В Древнем Египте сфинкс – это мифическое существо с головой человека и телом льва. По мнению выдающегося русского учёного К. А. Тимирязева, сфинксами можно назвать лишайники, поскольку они...

- А** одновременно осуществляют фотосинтез и ведут хищнический образ жизни.
- Б** образуют два типа спор.
- В** являются симбиотическими организмами, состоящими из двух компонентов: водорослей и гриба.
- Г** лишены листьев.
- Д** лишены стеблей и корней.

Криптозоология – это псевдонаука о мифических, неизвестных современной науке животных. Основой для её «исследований» являются мифы, сказания, повествующие о странных существах. Впрочем, эти существа не всегда результат фантазии человека. Например, животное окапи, о котором рассказывали пигмеи, было в действительности обнаружено в начале XX века. Рассмотрите фотографию, на которой показан окапи, и назовите его ближайшего родственника.



24

А Слон.

Б Жираф.

В Буйвол.

Г Лошадь.

Д Кенгуру.

В сказке К. И. Чуковского доктор Айболит получает письмо из Африки, где есть такие строки: «Мы живём на Занзибаре, в Калахари и Сахаре, на горе Фернандо-По, где гуляет Гиппо-по по широкой Лимпопо». Какой из перечисленных объектов сейчас нельзя найти на карте Африки?

25

А Занзибар.

Б Калахари.

В Лимпопо.

Г Фернандо-По.

Д Сахара.

Античный историк и географ Страбон в своей книге «География» пишет: «...В их стране, как передают, горные потоки приносят золото, и варвары ловят его решетами и косматыми шкурами. Отсюда, говорят, и возник миф о...»

26

А золотой лихорадке.

Б золотом дожде.

В золотом руне.

Г золотых горах.

Д золотых руках.

27 Некие шутники предложили заменить флаг штата Канзас на показанный на картинке. В качестве аргумента они указали, что новый флаг отражает важнейшую особенность природы штата и, к тому же, упоминается в хорошо известной сказке. Что это за природное явление?



- А** Извержение вулкана.
- Б** Наводнение.
- В** Образование каньонов.
- Г** Ураган.
- Д** Эрозия почв и образование оврагов.

28



Существует устойчивый миф о том, что предмет, скрытый на картинке, имеет чёткую географическую привязку своего появления и применения к определённой местности. Однако его использование имеет очень обширную географию. Назовите этот предмет.

- А** Бумеранг.
- Б** Зеркало.
- В** Лопата.
- Г** Молоток.
- Д** Серп.

29

В сказке М. Е. Салтыкова-Щедрина «Как один мужик двух генералов прокормил» генералы, оказавшись на необитаемом острове, стали искать, где восток и где запад. Вспомнили, как начальник однажды говорил: «Если хочешь сыскать ..., то встань глазами на север, и в правой руке получишь искомое». Начали искать север, становились так и сяк, перепробовали все страны света, но так как всю жизнь служили в регистратуре, то ничего не нашли. Что же можно сыскать, если действительно встать описанным способом?

- А** Восток.
- Б** Запад.
- В** Северо-запад.
- Г** Юго-восток.
- Д** Юг.

По-болгарски этот персонаж называется «пепеляшка», по-белорусски – «папялушка», по-сербски – «пепелюга». Как выглядит этот персонаж и как он называется по-русски?

ЗОЛУШКА



КОТ В САПОГАХ



ПЕТРУШКА



ПЕТУШОК - ЗОЛОТОЙ ГРЕБЕШОК



ДЮЙМОВЧКА



