

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 7–8 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 Придуманый.
- 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.

4. 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.

5. 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.



6. 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.

7. 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.

8. 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 висеть на одном месте.
- Д летать в пасмурную погоду.

9. 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.

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



А Восковая сота.

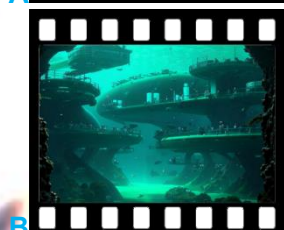
Б Серебряная подвеска.

В Золотой ключик.

Г Чаша из известняка.

Д Янтарное ожерелье.

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



12. 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...



Кадр из мультфильма «Домовёнок Кузя»

А велосипеде.

Б дельтаплане.

В автомобиле.

Г моноколесе.

Д электросамокате.

13. 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.

14. Газа 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 горячий 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 Мёллера: «...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, по 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.

17. 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.

- А** Недопустимо, приводит к смерти человека.
- Б** Необоснованно, так как 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.

18. 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.

- 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.

19. 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?

- А** Портной. **Б** Ткач. **В** Садовник.
- Г** Художник. **Д** Повар.

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** Растенье – 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** Проказы.

22. В легендах о происхождении растений прослеживается связь их свойств и особенностей с названиями. Синовницей, 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.

24. Криптозоология – это псевдонаука



о мифических, неизвестных современной науке животных. Основой для её «исследований» являются мифы, сказания, повествования 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.

- А Слон. Б Жираф. В Буйвол.
Г Лошадь. Д Кенгуру.

25. 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?

- А Занзибар. Б Калахари.
В Лимпопо. Г Фернандо-По.
Д Сахара.

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

- 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.

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



А Золушка.



Б Кот в сапогах.



В Петрушка.



Г Петушок – золотой гребешок.



Д Дюймовочка.