

Сказка - ложь?

ВОПРОСЫ
О СКАЗКАХ И ФЭНТЕЗИ,
НАУЧНЫХ ФАКТАХ
И ЗАБЛУЖДЕНИЯХ

ЗАДАНИЯ КОНКУРСА

 АСТРА

ДЛЯ 5-6-х КЛАССОВ
В 2024/2025
УЧЕБНОМ ГОДУ

Задания конкурса «Астра» для 5–6-х классов

1 Чтобы в сказке С. Я. Маршака «Двенадцать месяцев» девочка смогла набрать зимой подснежников, Февраль уступил своё место Марту. А что для этого должно было измениться в ПРИВЫЧНОМ ходе астрономических процессов, чтобы холодное время года сменилось на тёплое?

А Температура Солнца.

Б Активность Солнца.

В Положение Земли при движении по орбите вокруг Солнца.

Г Скорость вращения Земли вокруг своей оси.

Д Положение Луны на орбите Земли.

2



На старой карте звёздного неба созвездие Большой медведицы изображено несколькими звёздами, а при реальном наблюдении вы можете увидеть как большее, так и меньшее количество звёзд. Почему?

А Границы созвездий систематически пересматриваются.

Б В космосе постоянно вспыхивают новые звёзды.

В Количество видимых звёзд зависит от зрения человека и освещённости небосвода.

Г Звёзды непрерывно перемещаются между созвездиями.

Д Земля при движении то удаляется от звёзд, то приближается к ним.

3

Точка Немо – это название далёкого от суши района в южной части Тихого океана, предназначенного для захоронения неких отслуживших технических объектов. Один из наиболее крупных объектов попал туда в 2001 году. Для чего точка Немо является своеобразным кладбищем?

А Грузовых танкеров.

Б Ядерных отходов.

В Космических кораблей.

Г Подводных лодок.

Д Автомобильных покрышек.

Учёные доказали, что изменить темп времени можно и без машины времени. Достаточно разогнать предмет до очень большой скорости. Расположите предложенные объекты в порядке роста их возможного использования для демонстрации эффекта замедления времени.

4

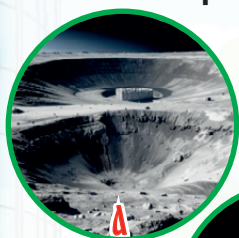
I. Космическая частица. II. Орбитальная станция.

III. Лифт небоскрёба. IV. Грозовая туча.

А III, IV, II, I. Б IV, III, I, II. В I, II, III, IV. Г II, I, III, IV. Д III, II, I, IV.

Среди изображений лунной поверхности выберите единственное настоящее, то есть сделанное без использования нейросетей.

5



А



Б



В



Г



Д

Ступа Бабы-Яги имеет впоне реальный прообраз в деревенском быте. Иногда в настоящую ступу даже сажали маленьких детей, чтобы те могли безопасно играть. Но в основном её использовали для...

6

А приготовления горячей пищи.

Б приготовления солений.

В измельчения продуктов.

Г стирки белья.

Д хранения метлы.



В сказке о Незнайке коротышки заправляли автомобиль обычной газировкой с сиропом. Какая энергия в таком топливе могла бы быть источником движения?

7

А Охлаждённых водяных паров.

Б Сжатого углекислого газа.

В Разрежённого воздуха.

Г Ягодного аромата сиропа.

Д Лёгкого газа гелия.

8 Герой романа Жюль Верна «Вокруг света за 80 дней» Филеас Фогг, аккуратно фиксируя каждый день своего кругосветного путешествия, в итоге ошибся на одни сутки. Что не учёл путешественник?

- А** Вращение Земли вокруг своей оси.
- Б** Изменчивость внешнего вида Луны.
- В** Белые ночи в некоторых частях света.
- Г** Схожесть дисков Луны и Солнца в некоторых частях света.
- Д** Изменение хода часов в разных частях Земли.

9 В фильмах прошлого века для получения спецэффектов использовались методы комбинированной съёмки. На каких кадрах показано применение одного из методов такой съёмки – пространственного совмещения разноудалённых объектов?



1
«Гостья из будущего»,
1985 год



2
«Старик Хоттабыч»,
1956 год



3
«Сказка о царе Салтане», 1966 год



4
«Приключения Электроника», 1979 год



5
«Человек-невидимка»,
1993 год

А 2, 3.

Б 2, 4.

В 1, 4.

Г 1, 2, 3.

Д 2, 3, 5.

10 Белка из одной известной сказки в стихах умела разгрызать орешки с золотыми скорлупками и извлекать из них изумрудные камни. Скорлупки затем направлялись на некоторую переработку и «пускались в ход по свету». Какой переработке подвергалась скорлупа?

- А** Плавлению.
- Б** Дроблению.
- В** Заморозке.
- Г** Растворению.
- Д** Намагничиванию.

В «Сказке о мёртвой царевне и о семи богатырях» А. С. Пушкин так описывает состояние царевны после того, как она надкусила поданное чернавкой яблоко:

11

«...Вдруг она, моя душа, Пошатнулась не дыша,
Белы руки опустила, Плод румяный уронила,
Закатались глаза, И она под образа
Головой на лавку пала И тиха, недвижна стала...»

Какой диагноз подходит для характеристики состояния царевны с точки зрения современной медицины?

А Обморок. **Б** Наркоз. **В** Инфаркт. **Г** Паралич. **Д** Летаргия.

Древнегреческий философ Фалес Милетский утверждал, что первоосновой всего является вода, из которой всё появилось и всё состоит. Какая картинка это опровергает?

12



В сказках Солнце несёт «радость жизни» – оно пробуждает землю от сна, прогоняет силы зла. Но врачи не рекомендуют нам долгое пребывание на открытом Солнце. Каким возможным последствием это вызвано?

13

А Радиоактивным заражением.

Б Расстройством пищеварения.

В Поражением кожи ультрафиолетовым излучением.

Г Куриной слепотой.

Д Дальтонизмом.

Химик Джозеф Пристли в 1772 году изобрёл аппарат по производству продукта, предназначенного для борьбы с болезнью мореплавателей – цингой. Хотя в лечении цинги продукт оказался бесполезен, представить без него современный мир невозможно. О каком продукте, продаваемом сегодня с самыми разными добавками, идёт речь?

14

А Аскорбиновой кислоте. **Б** Кислородном коктейле.

В Курином бульоне.

Г Воздушной кукурузе.

Д Газированной воде.

15 Биолог Джон Нидхэм в конце XVIII века пытался доказать теорию спонтанного зарождения жизни. Он смешивал в сосуде воду с пищевым соусом, смесь настаивал, кипятил, охлаждал, а затем сосуд запечатывал. После вскрытия сосуда в нём неизменно обнаруживались микроорганизмы. Но итальянский учёный Ладзаро Спалланцани опроверг эту теорию, когда внёс в ход эксперимента одно изменение. В конце его опыта живых организмов в сосуде обнаружено не было. Что именно изменил итальянский учёный?

А Не запечатывал сосуд с соусом.

Б Не нагревал сосуд с соусом.

В Запечатывал ещё не остывший сосуд.

Г Запашивал сосуд перед кипячением содержимого.

Д Откачивал воздух из сосуда с соусом.

16 В древнегреческих мифах описывается Горгона – чудовище с женским лицом и змеями вместо волос. Какое морское животное названо в честь этого персонажа?



А



Б



В



Г



Д

17 Зомби – это мистические существа, нередко называемые живыми мертвецами, лишёнными памяти и воли. Оказывается, прообраз таких существ встречается в животном мире. Например, гриб кордицепс однобокий превращает в зомби муравьёв-древоточцев: развившись в организме муравья, гриб заставляет насекомое вцепиться в лист растения и умереть... После этого из тела насекомого вырастает структура, в которой формируются споры гриба. Укажите, что влияет на выбор места закрепления муравья-зомби.

I. Оптимальные влажность и температура для развития спор гриба.

II. Подходящие условия для распространения спор гриба.

III. Отсутствие возможности заражения других муравьёв.

IV. Незаметность для насекомоядных птиц.

А I, II.

Б II, III.

В I, III.

Г III, IV.

Д II, IV.

Какая птица была символом смерти и тьмы у древних славян и поэтому нередко сопровождала отрицательных героев сказок?

18

А Попугай. **Б** Цапля. **В** Кряква. **Г** Сова. **Д** Кукушка.

Болото – одна из самых таинственных мифологических стихий. Человек исторически сторонился болот, с большой осторожностью возводил вблизи них жилища. Однако именно на болотах можно найти целебные растения, за которыми человек готов отправиться, преодолевая страх и порой теряя осторожность. О каких растениях идёт речь?

19

I. Клюква. II. Росянка. III. Голубика. IV. Земляника.

V. Сабельник.

А III. **Б** I, III, IV. **В** I, III, V. **Г** I, II, III, IV. **Д** I, II, III, IV, V.

В славянском фольклоре есть легенда о цветке папоротника, который зацветает ночью в праздник Ивана Купалы и помогает нашедшему его искать клад. Вот только проверить легенду вряд ли получится, поскольку папоротники...

20

А цветут только в самых дремучих лесах.

Б прячут цветы при малейшем шорохе.

В цветут только в местах удара молний.

Г не формируют цветков вовсе.

Д цветут при полной темноте.

В сказке Виталия Губарева «Королевство кривых зеркал» главных героинь зовут Оля и Яло. Оля из реального мира, Яло – из сказочного. Также в сказке можно встретить различных персонажей с необычными именами – Нушрок, Абаж, Гурд, Бар, Аксал, Анидаг. Выберите вариант ответа, в котором перечислены названия крупных рек, записанные сказочным языком.

21

А Аглов, Апорве, Раксагадам.

Б Акирема, Анел, Артамус.

В Акирфа, Эхнаух, Яидналнерг.

Г Акнозама, Йесине, Лин.

Д Натнамилак, Огнок, Яиза.

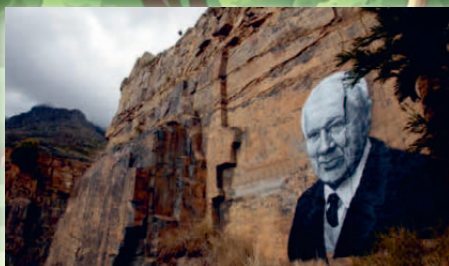
7

22 «В двух шагах от дворца...» живёт королевский скороход, использующий для передвижения семимильные сапоги. Сколько это в километрах, если миля равняется 1855 м?
А 3,7 км. Б 7,5 км. В 13 км. Г 26 км. Д 52 км.

23 В традиционных японских костюмах – кимоно – нет карманов. Мелкие предметы японцы хранили в той части одежды, которыми воспользовалась и одна героиня сказки. Какой?
А Гуси-лебеди. Б Дюймовочка.
В Красная Шапочка. Г Маша и медведь.
Д Царевна-лягушка.

24 Владимир Иванович Даль, описывая жителей экваториальных лесов Африки, названных за свой внешний вид пигмеями, сравнил их с известным сказочным персонажем. Каким?
А Буратино. Б Страшила.
В Гулливер. Г Золушка.
Д Мальчик-с-пальчик.

25



Несколько лет назад в одном из заброшенных карьеров появилось граффити, посвящённое 140-летию Корнея Ивановича Чуковского. На каком континенте находится этот портрет?

А Австралия. Б Азия.
В Америка. Г Антарктида.
Д Африка.