

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 3–4 КЛАССОВ

1. На рисунке показано старинное сооружение –



замок Ураниборг, построенный в 1576 году. Это был на-

стоящий храм науки, поскольку в нём проводились...

А демонстрации научных фильмов.

Б астрономические исследования.

В языческие ритуалы.

Г вручения учёным денежных премий.

2. В некоторых больших телескопах в качестве зеркала используют поверхность жидкого металла. Что это за металл?

А Ртуть. **Б** Чугун.

В Золото. **Г** Медь.

3. Какую роль выполняют сферические башни астрономических обсерваторий, внутри которых



расположен телескоп?

А Поддерживают комфортную для астрономов температуру.

Б Защищают астрономов от насекомых и других «непрощенных гостей».

В Обеспечивают необходимое затемнение телескопов.

Г Защищают телескоп от осадков, ветра и других атмосферных явлений.

4. Свет от звёзд до Земли идёт так долго, что в телескопы можно увидеть процессы, которые происходили со звёздами миллионы лет назад. Из-за этого телескопы иногда называют...

А машинами времени.

Б телевизорами.

В старинными часами.

Г гадальными картами.

5. Современные учёные создали настолько эффективные солнечные батареи, что они могут создавать электрический ток не только днём при свете яркого Солнца, но и безоблачной ночью при постоянном свечении...

А молний.

Б медуз.

В Луны.

Г метеоритов.

6. На фотографиях показаны фрагменты двух сооружений, предназначенных для выполнения одной и той же функции. Какой?



А Выработка электроэнергии.

Б Катание людей.

В Добыча полезных ископаемых.

Г Разгон туч.

7. Некоторые здания строят настолько высокими, что их крыши оказываются дальше от поверхности земли, чем...

А облака.

Б Солнце.

В небо.

Г Луна.

8. На какой картинке показан кран для подъёма наиболее тяжёлых грузов?



А



Б



В



Г

9. Показанное на фотографии здание было построено в 1884 году, и его башня отличалась значительной высотой по сравнению с окружающими домами.



здание было построено в 1884 году, и его башня отличалась значительной высотой по сравнению с окружающими домами.

По замыслу архитектора, строение должно было служить...

- А** сотовой вышкой.
- Б** пожарной частью.
- В** троллейбусным депо.
- Г** маяком.

10. Известно, что сталь при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается.



С учётом этого выберите правильное утверждение о свойствах показанного на фотографии стального сооружения.

- А** Его размеры зимой и летом одинаковы.
- Б** Его высота летом больше, чем зимой.
- В** Его ширина зимой больше, чем летом.
- Г** Его масса летом больше, чем зимой.

11. Из предложенного перечня выберите сооружение, созданное человеком.

- А** Муравейник.
- Б** Медвежья берлога.
- В** Пасечный улей.
- Г** Ледяной торос.

12. Какая из показанных конструкций предназначена для защиты человека от непогоды и назойливых насекомых?



А



Б



В



Г

13. Что из показанного на картинках герои из разных сказок про теремок НЕ использовали в качестве жилища?



А



Б



В



Г

14. В ребусе зашифровано название конструкции, используемой в домашнем хозяйстве. Отгадайте это название.



- А** Этажерка. **Б** Табурет.
В Торшер. **Г** Стремянка.

15. На создание какой конструкции человека вдохновило насекомое?



16. Птицы-шалашники в период размножения строят сооружения – шалаши – и собирают предметы для их украшения. Что влияет на подбор предметов для украшения?



- А** Цвет предметов.
Б Форма предметов.
В Время года.
Г Размер жилища.

17. Какое из показанных насекомых встречается только в жилых строениях человека?



18. На нефтяных платформах, подводных трубопроводах нередко селятся различные организмы. Большинство из них являются обитателями...

- А** поверхности озёр.
Б речных пляжей.
В морского дна.
Г глубин грунта.

19. При проектировании показанного здания для одной из компаний архитектор учёл род её деятельности и придал стенам характерный узор, состоящий из шестигранников. Что производит эта компания?



- А** Одежду из натуральных тканей.
Б Средства из продуктов пчеловодства.
В Глиняные игрушки.
Г Изделия из древесины.

20. Муравьи кефалоты обо-



рудуют гнёзда в полостях живых или мёртвых деревьев, созданных, например, жуками-древоточцами. После освоения гнезда муравьи-солдаты используют свои плоские головы...

А для извлечения из жилища лишней древесины.
Б для сбора дождевой воды.
В для перекрытия входа в гнездо посторонним.
Г для измерения размера жилища.

21. Какое животное строит сооружение, которое можно использовать для ориентирования по сторонам света?



А



Б



В



Г

22. В старинных сказках есть вымышленные земли с молочными реками и кисельными берегами. У некоторых народов на таких землях стоят также фигурные нарядные дома, которые сделаны из...

- А** мороженого.
- Б** пряников.
- В** сливочного масла.
- Г** шоколада.

23. Найди ответ на загадку:

Этот мяч – не для ноги,
 Этот мяч – не для руки.
 Какие уж тут игры,
 Когда живут в нём тигры!



А



Б

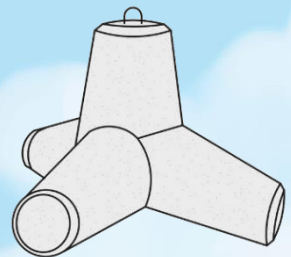


В



Г

24. Из большого скопления показанных на картинке крупных бетонных блоков создают защитные сооружения. От чего они защищают?



- А** От морских волн.
- Б** От саранчи.
- В** От диких животных.
- Г** От ураганного ветра.

25. О близости какого сооружения предупреждает этот итальянский дорожный знак?



- А** Водного канала.
- Б** Железнодорожного переезда.
- В** Разводного моста.
- Г** Тоннеля.