

ДИСТАНЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА

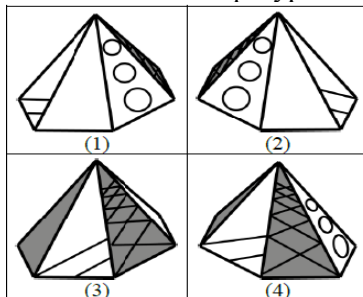
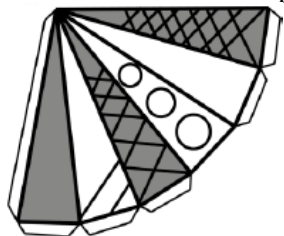
"STROY мания"



1. Какой особый ингредиент (по легенде) присутствует в растворе, которым скреплялись блоки Великой Китайской стены?
- (1) Яичная скорлупа (2) Зола (3) Рис (4) Древесные опилки

2. Какая хитрость позволила строителям сделать Крайслер-билдинг (г. Нью-Йорк) самым высоким зданием в 1920 году?
- (1) Конструкция каркаса (2) Шпиль (3) Конструкция фундамента (4) Башня

3. Имеется заготовка пирамиды. Как будет выглядеть объемная фигура?



4. В конце 18 века во Франции и Англии чаще всего в помещении было только одно окно, остальные же стены были полностью глухими. С чем было связано это обстоятельство?
- (1) Запрет на использование стекла (2) Налог на окна (3) Большие теплопотери (4) Дефицит стекла

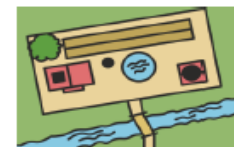
5. В некоторых странах в качестве строительных материалов используют пустые бутылки. Какое физическое явление лежит в основе такого строительства?
- (1) Диффузия (2) Осмос (3) Влажность воздуха (4) Теплоизолирующая способность статичного воздуха

6. При строительстве древних замков в известковый раствор вводили природный материал, который использовался против морозных трещин. Как называется этот материал?
- (1) Солома (2) Смола (3) Яичная скорлупа (4) Зола

7. Линолеум – напольное покрытие. Изначально он выпускался из натурального, возобновимого в природе сырья. Ему на смену пришли так называемые «ПВХ-покрытия». Дайте дословный перевод названия «линолеум»?
- (1) «Лен и масло» (2) «Лен и шерсть» (3) «Смола и масло» (4) «Пол и масло»

8. В одном из спальных районов Харькова планировалось построить блок жилых домов, которые с воздуха должны были выглядеть в виде надписи СССР. В ходе строительства планы изменились. Какая надпись образовалась в процессе строительства?
- (1) СОР (2) СОН (3) 666 (4) СОС

9. Какой из четырех нарисованных планов, соответствует действительности?



(1)



(2)



(3)



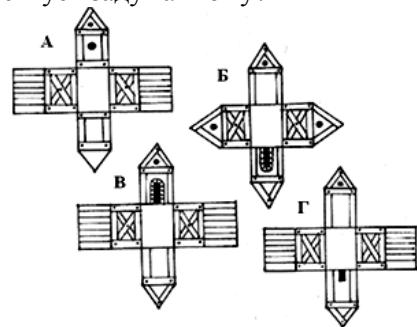
(4)

10. Это здание обвешано снаружи водосточными трубами, отливами и воронками так, что когда начинает капать дождь, вся эта система издает мелодичные звуки. Как называется эта достопримечательность, где она находится?
- (1) Funnel Wall (2) Music Wall (3) Wall of Tears (4) Wall of Rain

11. В японских замках и храмах для того, чтобы чужому человеку было трудно прокрасться незамеченным, часто устанавливали особенные полы?
- (1) Певучие полы (2) Музыкальные полы (3) Соловьиные полы (4) Скрипучие полы

12. Как называется самое высокое здание в мире из бетона? Укажите его высоту и расположение.
- (1) Уиллис-Тавэр (2) Башня Бурдж-Халифа (3) Тайбэй 101 (4) Башня Цзыфэн

13. Мальчик решил построить будку для своего пёсика. Какая из предложенных схем домика соответствует задуманному?



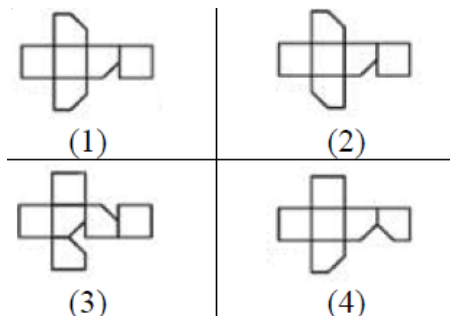
14. По разработанному в Пекине закону на всех зданиях, построенных за последние 20 лет, у которых высота менее 12 этажей, должна быть обустроена “зеленая крыша” с использованием живой растительности. Что организовал один из застройщиков на крыше своего торгового центра?

- (1) Сад (2) Построил 4 виллы (3) Огород (4) Посадил пальмы

15. В домах у древних римлян существовала система теплых полов. Как она называлась?

- (1) Вексилляция (2) Латифундии (3) Гипокауст (4) Навмахия

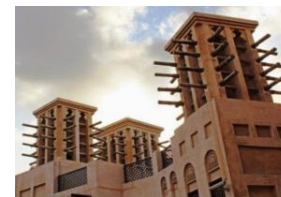
16. У куба, склеенного из бумаги, отрезали угол. Какая развертка после этого получится у куба?



17. Строительство Эйфелевой Башни, впоследствии ставшей символом Парижа, завершилось в 1889 году. Металлическая конструкция Эйфелевой башни весит 7300 тонн, а вес вместе с бетонным фундаментом составляет 10100 тонн. Откуда был взят металл на ее строительство?

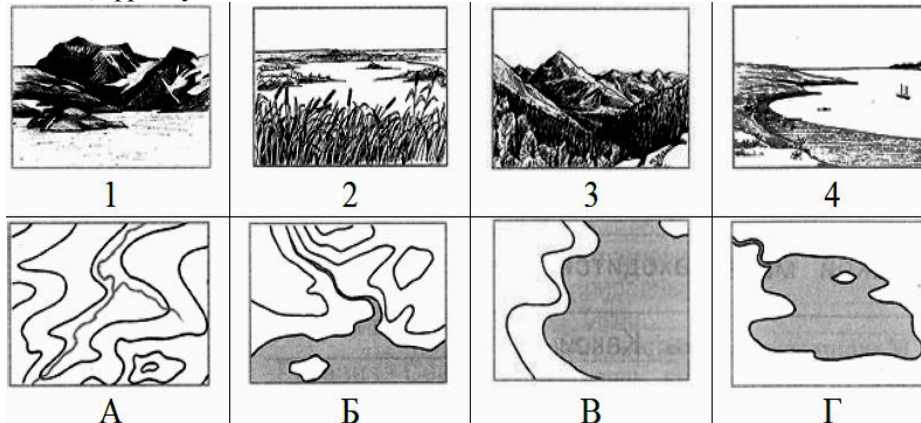
- (1) Заводы Англии (2) Заводы Германии (3) Демидовский завод на Урале (4) Николаевский завод в Иркутске

18. В странах Ближнего Востока, в том числе Иране, Ираке и др. уже 3000 лет сооружают башни (см. рис) и продолжают строить их в настоящее время. Какую функцию выполняют эти башни?



- (1) Кондиционер (2) Смотровая башня (3) Водонапорная башня (4) Обсерватория

19. Сопоставь рисунки местности с участками на карте. Ответ запишите в виде Цифра-Буква.



20. За какой храм заплатили городским властям штраф в размере 36 миллионов в местной валюте, за то, что более 130 лет строительство шло без официального разрешения.

- (1) Храм Святого Семейства в Барселоне (2) Храм Гроба Господня в Иерусалиме (3) Храм всех религий в Казани (4) Храм Истины в Паттайе

21. Какое здание изображено на рисунке?



- (1) Штаб-квартира компании Apple Park (США) (2) Музей современного искусства (Бразилия) (3) Музей «Призрак коммунизма» (Болгария) (4) Здание делового центра «Невская ратуша» (Санкт-Петербург)

22. Соотнесите картинки с названиями фундаментов. Ответ запишите в виде Цифра-Буква:

(1)



(а) *ленточный фундамент*

(2)



(б) *монолитный (плитный) фундамент*

(3)



(в) *свайный фундамент*

(4)



(г) *столбчатый фундамент*

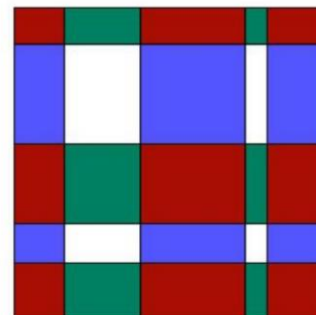
23. Бурдж – Халифа – самое высокое здание, созданное за всю историю человечества, находящееся в Арабских Эмиратах. Его высота составляет:

- (1) 916 м (3) 828м
(2) 940м (4) 700м

24. Выберите из предложенного списка характеристику не являющуюся особенностью экоддома (экоздания).

- (1) Экодом (экоздание) способен защищать человека от вредного воздействия окружающей среды.
(2) Экодом (экоздание) можно построить в черте города.
(3) Экодом (экоздание) наносит минимальное или нулевое воздействие на экологию.
(4) Благоприятный климат внутри экоддома (экоздания).
(5) Система управления микроклиматом в экоддоме (экоздании) уменьшает использование энергоресурсов.
(6) За атмосферой в экоддоме (экоздания) можно следить с любой точки мира.
(7) При строительстве экоддомов (экозданий) можно использовать натуральные и искусственные строительные материалы.
(8) Строительство экоддомов (экозданий) применительно только для стран с теплым климатом.

25. На картинке изображена композиция с ...



- (1) с одним центром
(2) с двумя центрами
(3) с тремя центрами
(4) с четырьмя центрами