

## Бобр 2014/2015 предварительный тур, бенджамини

### 1. CD-диск

Существует несколько версий того, как выбрали общепринятый объем памяти CD-диска. Одна из версий связана с музыкой: объем диска выбрали так, чтобы на него поместилось любимое музыкальное произведение разработчика идеи.

**О каком музыкальном произведении идет речь?**

[Raadiopuid]

- A) 9-ая симфония Бетховена
- B) 9-ая прелюдия Шопена
- C) гимн США
- D) Du Hast группы Рамштайн

## 2. Введение пароля

Ты разговариваешь с другом, когда он вводит на компьютере пароль.

**Какое из нижеприведенных действий будет уместным в данной ситуации?**

[Raadiopirud]

- A) Ты помолчишь, чтобы не мешать другу вводить пароль
- B) Ты будешь демонстративно смотреть в другую сторону
- C) Ты подумаешь, что друг не скрывает пароль достаточно тщательно
- D) Ты скажешь другу свой пароль, чтобы показать, что тебе тоже не интересен вопрос безопасности

### 3. Защита компьютера

Компьютер Полины соединен с Интернетом. Полина пользуется компьютером как администратор без пароля. У компьютера так же нет межсеточного экрана (firewall) или антивирусной программы.

**Какие компьютеры находятся под прямой угрозой из-за такого отношения Полины?**

[Raadionurud]

- A) только компьютер Полины
- B) все компьютеры локальной сети
- C) все компьютеры мира, которые соединены с Интернетом
- D) все компьютеры мира

#### 4. Клавиатура телефона

Денис отправил со своего мобильного телефона сообщение. Клавиатура телефона такая же, как указано на картинке. Для ввода необходимой буквы нужно нажать одну кнопку один или несколько раз и немного подождать.

Например, для ввода буквы С следует нажать кнопку  3 раза. Для написания слова РЕА следует нажать кнопки 4 раза. Один раз , 2 раза  и один раз .



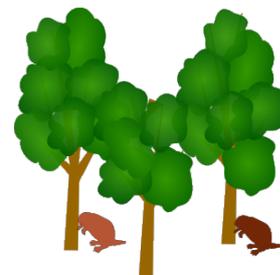
Денис записал имя своего друга, нажав клавиатуру 6 раз. Как зовут его друга?

[Raadionupud]

- A) Monika
- B) Petra
- C) Hana
- D) Iva

## 5. Вырубка деревьев

Два бобра хотят вырубить три дерева. Один бобр может срубить одно дерево за 10 минут. Бобр может заниматься вырубкой одного дерева сколько угодно времени, но одновременно два бобра не могут рубить одно и то же дерево: в таком случае они бы поранят друг друга своими зубами.



**Какое минимальное количество времени потребуется двум бобрам, чтобы вырубить три дерева?**

[Raadionurud]

- A) 30 минут
- B) 20 минут
- C) 15 минут
- D) 10 минут

## 6. Карусель суши

Ве-Таро, Веба-Ко и Маико решили пойти в суши-ресторан. В ресторане на конвейерной ленте находятся тарелки с суши, которые проезжают мимо клиентов. Клиенты выбирают тарелки с конвейерной ленты.

На ленте имеются суши с добавками четырёх сортов: креветки, раковины, лосось, авокадо. Они появляются многократно в том же порядке:



- Ве-Таро берёт креветку.
- Веба-Ко берёт следующую тарелку.
- Маико берёт следующую тарелку.
- После этого они каждый раз берут попеременно следующую тарелку.
- За каждый раз они берут по одной тарелке и не пропускают ни одной тарелки.

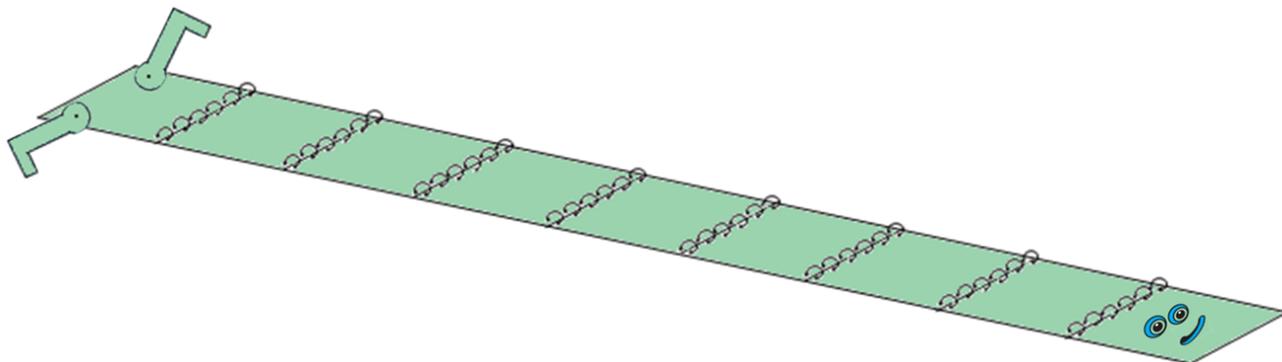
**Какие суши будут у Маико на первых трёх тарелках?**

[Raadionupud]

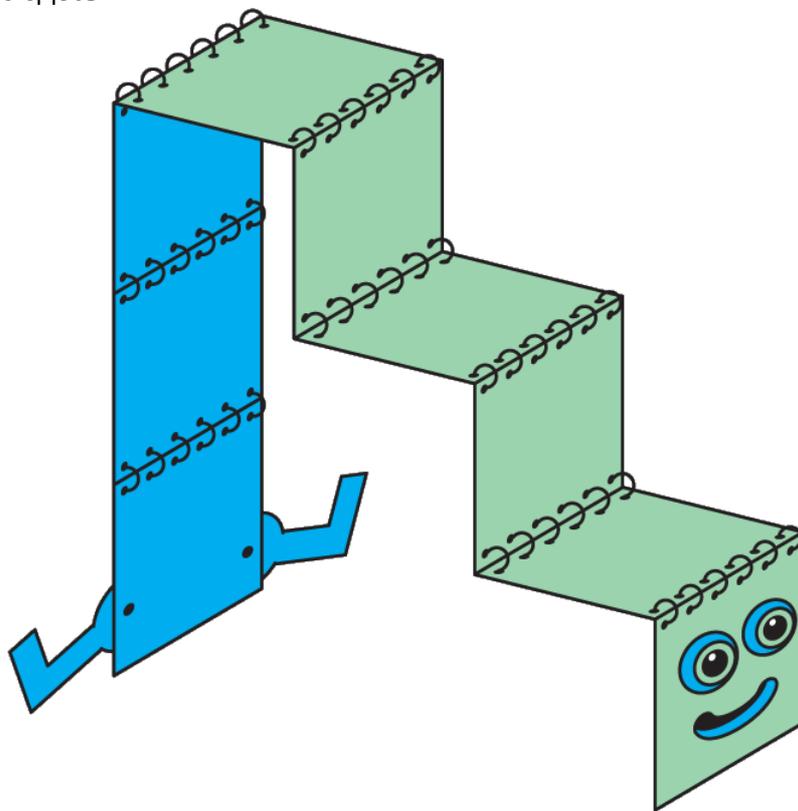
- A) креветка, авокадо, лосось
- B) раковина, креветка, авокадо
- C) креветка, раковина, авокадо
- D) лосось, раковина, креветка

## 7. Змейка-робот

Бобр Боб строит змейку-робота. Робот состоит из квадратных панелей одинакового размера. Сначала Боб строит змейку, расположив панели в один ряд и соединив соседние элементы петлями, как показано на рисунке внизу:



Боб может изменить форму змейки, изогнув её в местах соединения петлями. Например, Боб может придать змейке-роботу форму лестницы. 3-ступенчатая лестница собрана из змейки, которая состоит из 9 панелей, как показано здесь:



**Из скольких панелей должна состоять змейка, чтобы построить лестницу высотой 7 ступеней?**

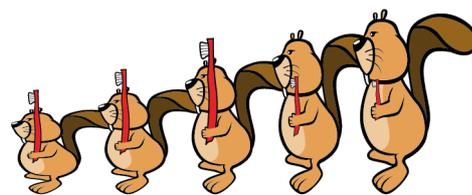
[Raadionupud]

- A) 21
- B) 14
- C) 7
- D) 27

## 8. Зубные щётки

«Подождите» - говорит мама-бобриха. «Эва и Чад, поменяйтесь своими зубными щётками! Аня и Чад, вы тоже обменяйтесь!» После этого мама сбилась в порядке обмена щётками.

**Кому ещё обменяться зубными щётками, чтобы у каждого бобра была правильная щётка?**



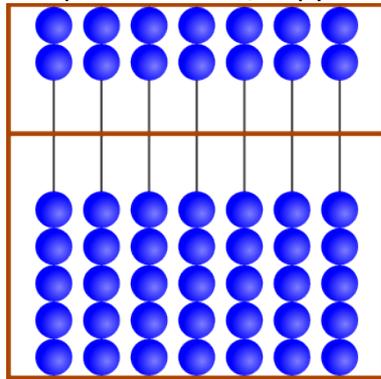
Аня    Бен    Чад    Дэнни    Эва

[Raadiopürid]

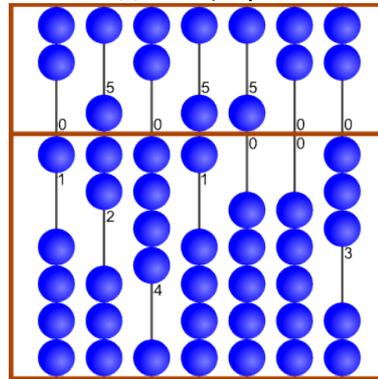
- A) Бен и Чад
- B) Бен и Дэнни
- C) Аня и Эва
- D) никому

## 9. Суаньпань

На китайской вычислительной доске числа обозначаются через расположение костей на доске. Значение верхних костей равно 5, значение нижних же 1. Вычислительная доска находится в 0-позиции, если все кости удалены от центра (внизу картинка слева). Чтобы показать число 1 746 503, необходимо соответствующие кости переместить к центру вычислительной доски (картинка справа).

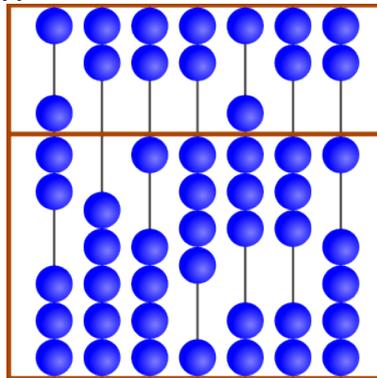


0000000



1746503

Какое число показано на следующей доске?



[Tekstikast]

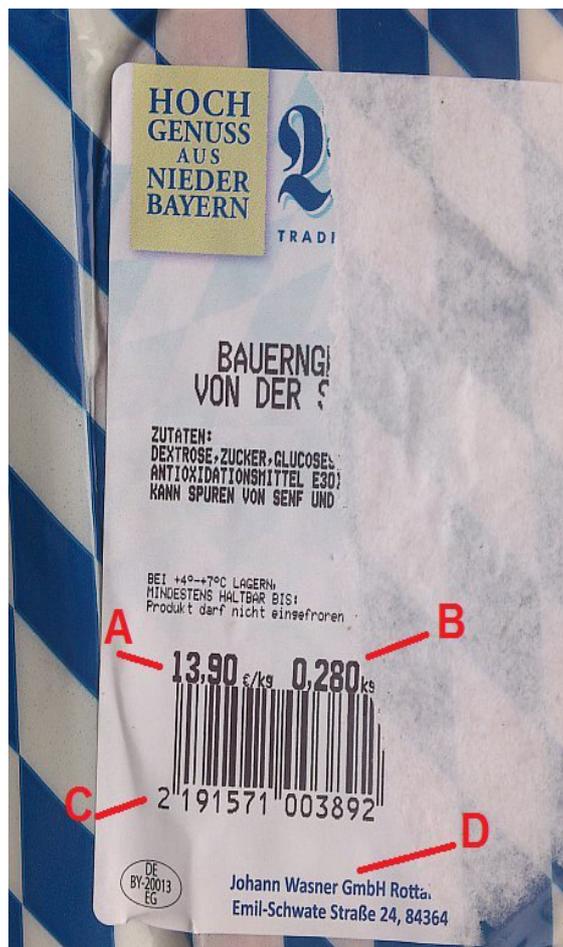
## 10. Цена подарка

Стефан был в гостях у своего друга Тома. В качестве подарка он принёс ему кусочек баварского сыра. Чтобы Том не смог разглядеть стоимость подарка, Стефан оторвал часть ценника (как показано на рисунке). Однако Том всё-таки узнал цену.

Какая информация на оставшейся части ценника позволила Тому узнать цену?

[Raadionupud]

- A) в месте A
- B) в местах A и B
- C) в месте C
- D) в местах C и D

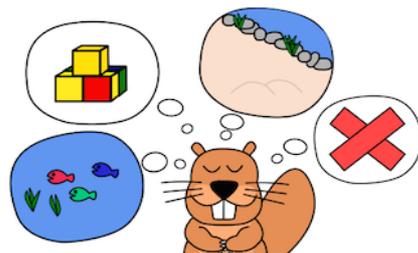


## 11. Игры бобра

Бобр определяет по погоде, где играть.

Имеются следующие правила:

- Если сегодня светит солнце, но вчера было дождливо, то он пойдёт купаться на речку.
- Если сегодня светит солнце и вчера также было солнечно, то он будет играть на берегу реки на пляже.
- Если сегодня дождливо, но вчера было солнечно, то он будет играть дома с кубиками.
- Если сегодня дождливо, и вчера также был дождь, то он вообще не будет играть.



В таблице приведены сводки погоды с 1 по 8 ноября:

Число	1. ноября	2. ноября	3. ноября	4. ноября	5. ноября	6. ноября	7. ноября	8. ноября
Погода								

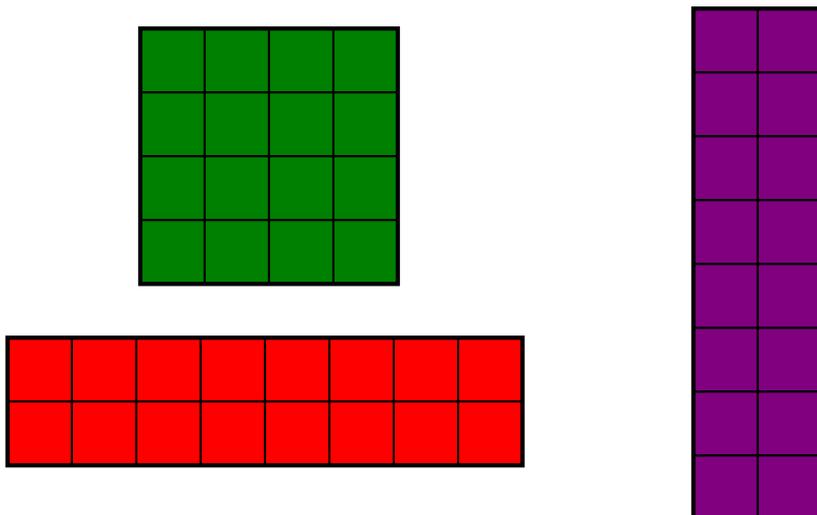
Где играл бобр 7. ноября?

[Raadionurid]

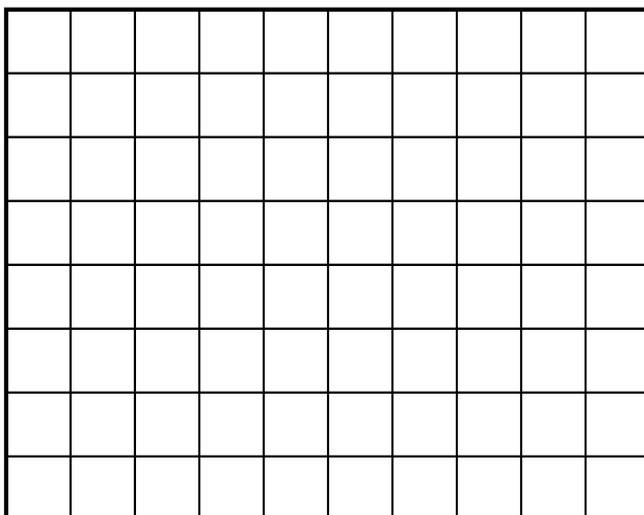
- A) купался в речке
- B) на пляже на берегу реки
- C) дома
- D) вообще не играл

## 12. Цветные панели

Маленький бобр захотел выстелить пол своей новой комнаты панелями разных цветов.



Каждый квадрат своей комнаты он должен покрыть точно одной панелью.



Также он решил, что панели останутся именно такими, как они есть – не будет никакого вырезания и переворачивания.

Но он хочет, чтобы комната была по возможности цветной.

**Каково наибольшее количество цветов может быть использовано, чтобы пол был покрыт панелями?**

[Raadiopüüd]

- A) весь пол невозможно покрыть панелями
- B) 1
- C) 2
- D) 3

### 13. Горячие клавиши

Вместо нажатия команд в меню при помощи мыши намного эффективней использовать соответствующие комбинации клавиш на клавиатуре.

**Какой из следующих вариантов описывает правильно стандартные комбинации клавиш, используемые в текстовом редакторе?**

[Raadionupud]

- A) Ctrl-A – выделить весь текст, Ctrl-X – вырезать выделенный кусок текста, Ctrl-S – сохранить изменения
- B) Ctrl-A – выделить весь текст, Ctrl-X – изменить цвет текста, Ctrl-C – вставить
- C) Ctrl-A – создать новый абзац, Ctrl-X – вставить скопированный абзац, Ctrl-S – охранить изменения
- D) Ctrl-A – подчеркнуть слово, Ctrl-X – закрыть файл, Ctrl-C – скопировать выделенную часть

## 14. Названия файлов

Сколько одноименных файлов может быть в одном каталоге?

[Raadiopuid]

- A) только один
- B) несколько, если у них разные расширения
- C) несколько, даже несмотря на расширения
- D) бесконечное число

## 15. Просмотр веб-страниц

**В чем заключается разница между терминами веб-обозреватель и браузер?**

[Raadiopurid]

- A) веб-обозреватель – это программное обеспечение, а браузер – аппаратное обеспечение
- B) веб-обозреватель – это программа, которая отражает содержание веб-страницы, а браузер создает соединение с Интернетом
- C) веб-обозреватель создан для открытия веб-страницы, а браузер – для отображения содержания веб-страницы
- D) разницы нет, это два термина одного и того же понятия