

Бобр 2015/2016 предварительный тур, бенджамины

1. QWERTY



Сколько лет назад была изобретена раскладка клавиатуры типа QWERTY?

[Raadionurud]

- A) Примерно 30 лет
- B) Примерно 50 лет
- C) Примерно 70 лет
- D) Примерно 130 лет

2. В поисках дома



Эдуард ищет себе новое жильё. В интернете он нашёл предложение об одной квартире по очень выгодной цене. Он послал электронное письмо бобру Пете, который продаёт квартиру, и получил следующий ответ:

Здравствуй!

Спасибо за проявленный интерес к моей квартире. Меня сейчас нет в городе, но я могу послать Вам ключи, чтобы Вы смогли посмотреть квартиру. Однако сначала Вы должны переслать мне залог в размере 5000 €. Чтобы доказать свою благонадёжность, высылаю Вам копию своей ID карточки.

С уважением,

Карла

Эдуард не знает, как поступить и просит у тебя совета. Какой совет будет лучшим для него?

[Raadionupud]

- A) Всё очень хорошо; если квартира понравится, то ключи можно оставить себе
- B) Передай залог, посмотри квартиру и тогда прими решение
- C) Ни в коем случае не передавай залог, это может быть письмо-обман
- D) Очень хорошо, что Петя выслал копию своей ID-карточки. Если залог не вернут, то можно обратиться в полицию и сдать его

3. Классный вечер



В школе для бобров прошел классный вечер. Бобр Юра сделал на вечере много фотографий и хочет выставить их на своем веб сайте.

Как должен поступить Юра в такой ситуации?

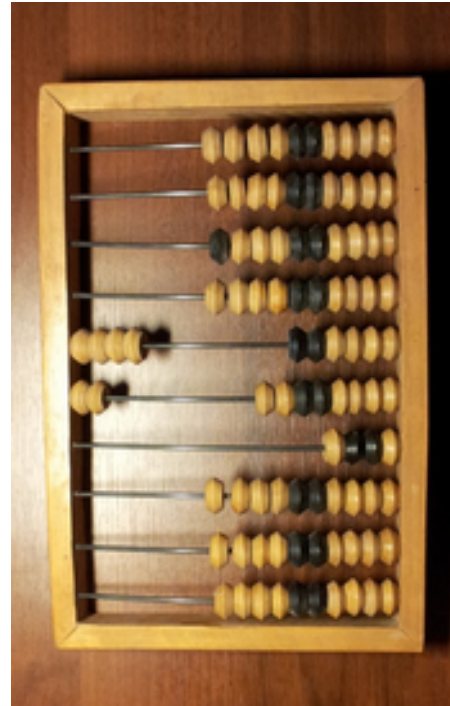
[Raadionupud]

- A) Так как Юра автор этих фотографий, ему не нужно спрашивать чьего-либо разрешения
- B) Юра должен спросить разрешение у одноклассников, которые сфотографированы
- C) Юра должен спросить разрешения у родителей сфотографированных одноклассников
- D) Так как на фотографиях несовершеннолетние, эти фотографии нельзя выставлять на веб сайте

4. Вычислительные устройства



Калькулятор



Счеты



Логарифмическая линейка

В какой последовательности были изобретены показанные на картинках вычислительные устройства?

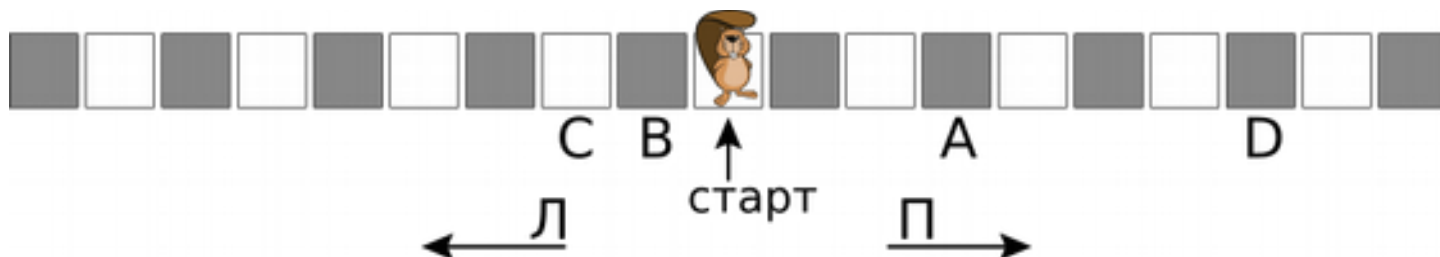
[Raadionurud]

- A) Счеты, логарифмическая линейка, калькулятор
- B) Логарифмическая линейка, счеты, калькулятор
- C) Счеты, калькулятор, логарифмическая линейка
- D) Логарифмическая линейка, калькулятор, счеты

5. Прыжки



Один бобр перемещается по клеточкам очень странным образом. Он начинает с центра. Всего он прыгает пять раз, в левую (Л) или в правую (П) стороны. Сначала он прыгает вправо, затем влево, снова вправо и после этого влево, и последний прыжок вправо.



Он может прыгать на расстоянии 1, 2, 3, 4 или 5 клеточек. Каждое расстояние он преодолевает только один раз. Например, он может прыгнуть 2 клетки вправо, 1 влево, 5 вправо, 4 влево и 3 вправо, и, таким образом, закончить на расстоянии $2 - 1 + 5 - 4 + 3 = 5$ клеточек от места, с которого он стартовал.

Чтобы иметь лучшее представление, каждая вторая клеточка на рисунке окрашена в серый цвет.

Среди обозначенных буквами клеточек есть одна, на которой не получится закончить прыжки. Какая эта клеточка?

[Raadionupud]

- A) Клеточка A
- B) Клеточка B
- C) Клеточка C
- D) Клеточка D

6. Соревнование



Бобры и собаки соревнуются. Девять участников получили следующие баллы: 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 7.



Известно, что ни одна собака не получила баллов больше, чем хотя бы один из бобров. Однако одна собака получила столько же баллов, сколько и один из бобров; две собаки получили равное количество баллов.

Сколько собак приняло участие в соревновании?

[Raadionupud]

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 7

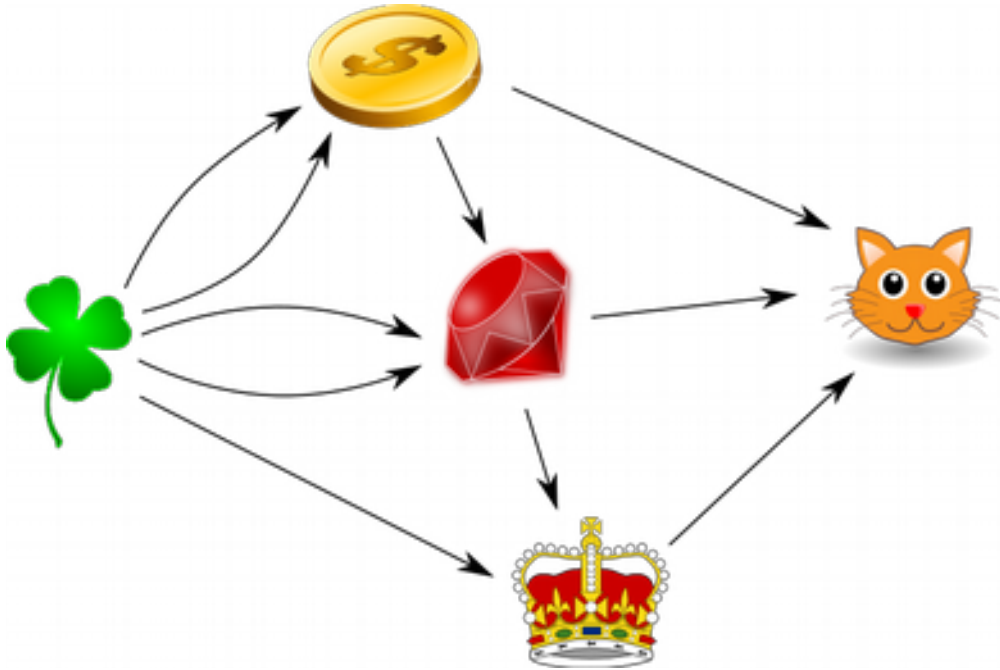
7. Бобр-алхимик



Бобр-алхимик может превращать одни предметы в другие. Он может превращать:

- два клевера в монету;
- монету и два клевера в драгоценный камень;
- драгоценный камень и клевер в корону;
- монету, драгоценный камень и корону в котёнка.

После превращения исходные предметы исчезают.



Сколько клеверов понадобится бобру-алхимику, чтобы получить котёнка?

[Raadionupud]

- A) 5
- B) 10
- C) 11
- D) 12

8. Кросс



Три спортивных бобра соревнуются в беге по пересечённой местности.



Господин Коричневый обгоняет впереди бегущего бобра в беге в гору.

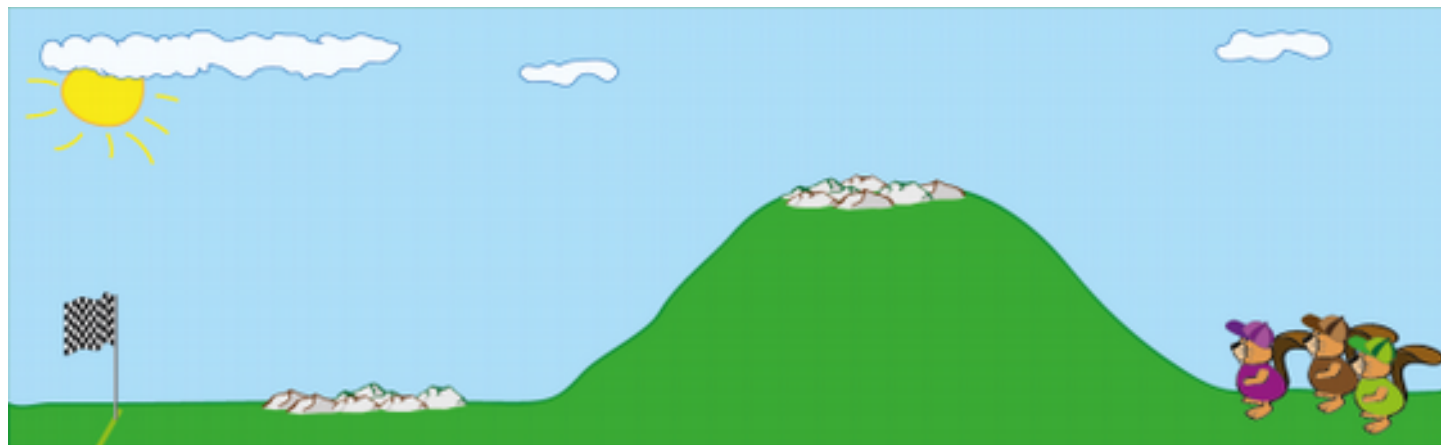


Госпожа Розовая обгоняет впереди бегущего бобра в беге с горы.



Госпожа Зелёная обгоняет впереди бегущего бобра в беге по камням.

Местность, где проходит кросс, изображена на картинке: сначала идет подъём в гору, потом камни, далее будет спуск с горы и снова камни. Первой стартует госпожа Розовая, далее следуют господин Коричневый и затем госпожа Зелёная.



В каком порядке они финишируют?

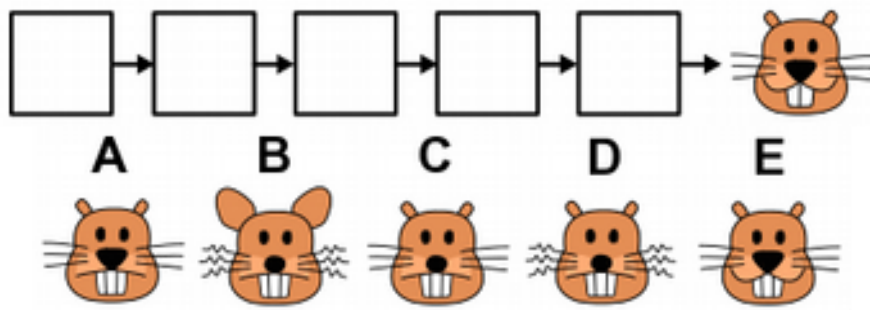
[Raadionupud]

- A) Госпожа Розовая, господин Коричневый, госпожа Зелёная
- B) Господин Коричневый, госпожа Зелёная, госпожа Розовая
- C) Госпожа Зелёная, госпожа Розовая, господин Коричневый
- D) Господин Коричневый, госпожа Розовая, госпожа Зелёная

9. Анимация



Б-таро собирается создать анимацию, которая бы показывала лица. Анимация должна быть плавной, т.е. порядок картинок будет верен лишь в том случае, если на каждой последующей картинке изменится только одна часть лица. К сожалению, картинки перепутались, и теперь Б-таро должен расположить их в правильном порядке. Он знает только то, какая картинка должна быть последней. Остальные картинки он обозначил латинскими буквами от А до Е.



Каков верный порядок оставшихся пяти картинок?

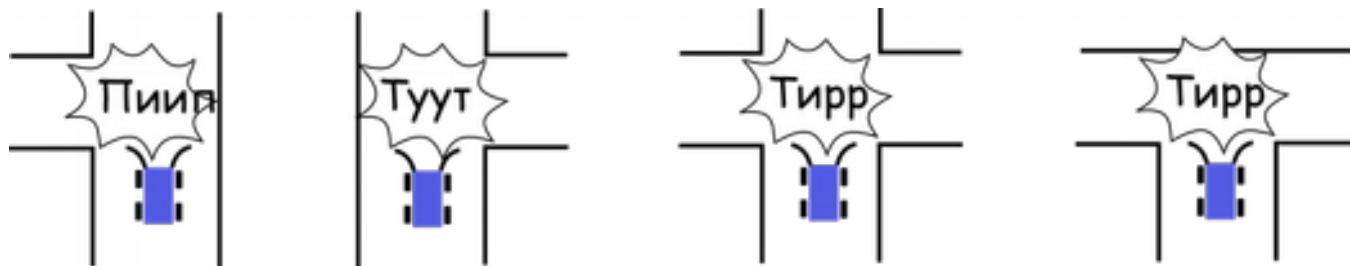
[Raadionupud]

- A) $D \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow A$
- B) $C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow E$
- C) $D \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow A$
- D) $B \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E$

10. Машина-робот

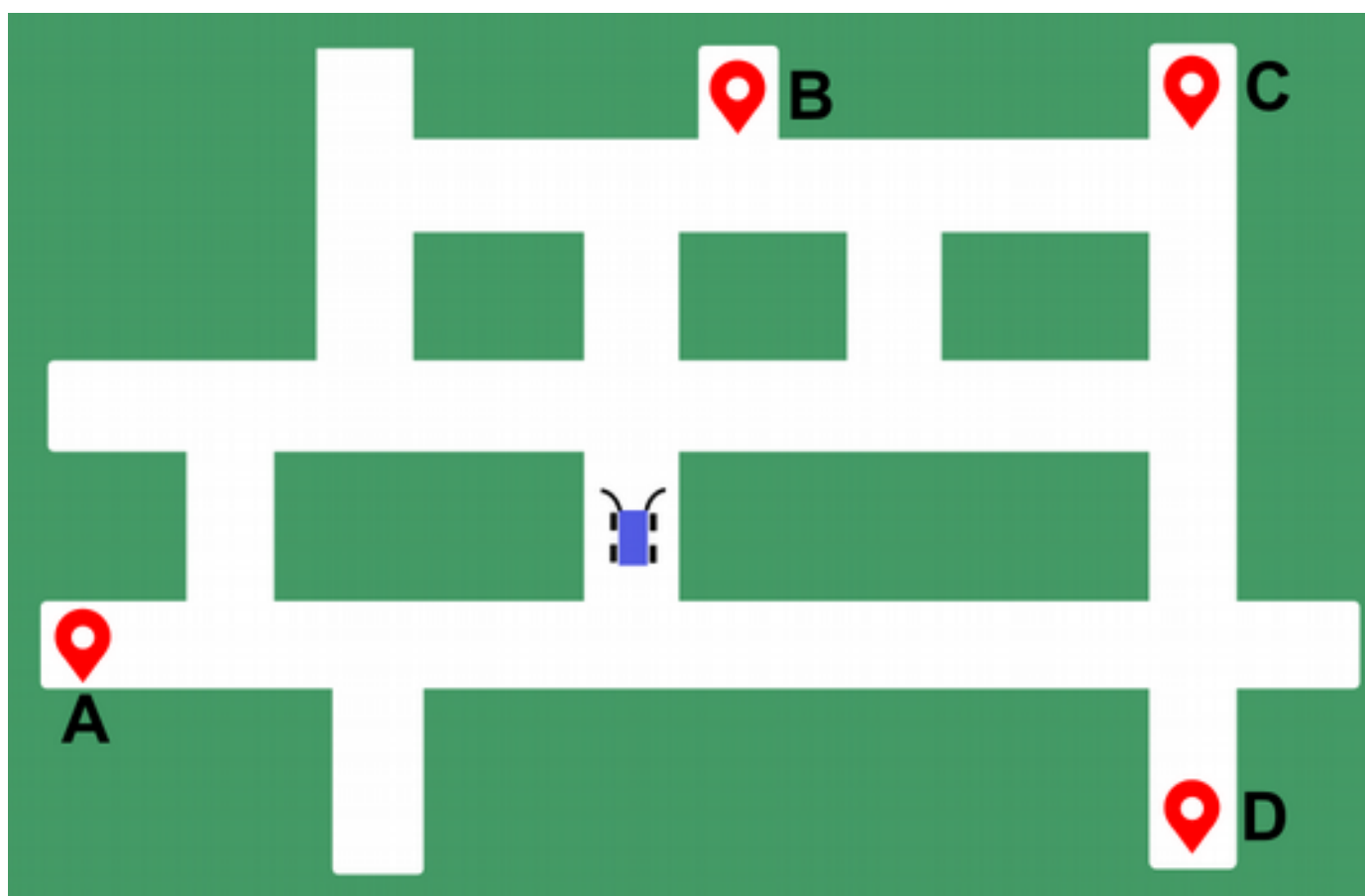


Бобры изобрели машину-робота, которой может управлять слепой человек. Сенсоры дают знать о преградах посредством различных сигналов. Таким образом водитель понимает, можно ли совершить поворот направо, налево или в оба направления.



Машина-робот не может совершить разворот или двигаться задним ходом, но тормозит автоматически, как только распознаёт перед собой препятствие.

Анна управляет машиной-роботом. Слышны следующие сигналы: Тирр Пиип Тирр Туут.



Где остановилась машина?

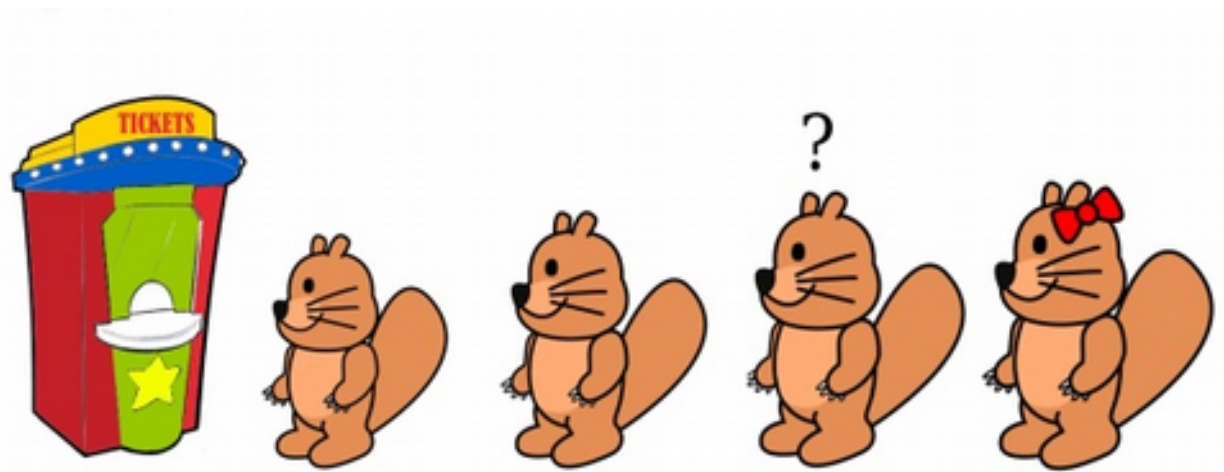
[Raadionupud]

- A) В точке, обозначенной A
- B) В точке, обозначенной B
- C) В точке, обозначенной C
- D) В точке, обозначенной D

11. Очередь



Четыре бобра — Анна, Эва, Нелли и Галя — стоят в очереди за билетом в кино.



Известно, что

- 1) Галя не является первой в этой очереди
- 2) Нелли стоит прямо перед Эвой
- 3) Анна стоит в очереди где-то за Галей

Кто в очереди третий?

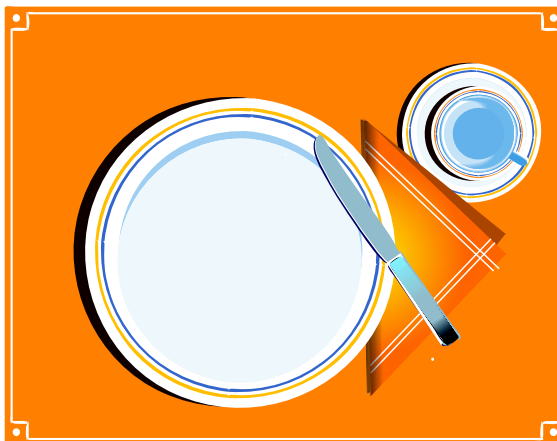
[Raadionupud]

- A) Эва
- B) Нелли
- C) Анна
- D) Галя

12. Накрыть на стол



Бобр Роберт собрал изображение стола для завтрака.



В каком порядке он наклеил части картинки?

[Raadionupud]

- A) Скатерть, салфетка, чашка с блюдечком, нож, тарелка
- B) Скатерть, чашка с блюдечком, салфетка, тарелка, нож
- C) Скатерть, салфетка, чашка с блюдечком, тарелка, нож
- D) Салфетка, нож, скатерть, чашка с блюдечком, тарелка

13. Телефонная книжка



Бобр Марк ищет номер телефона своего друга на очень длинной интернет-странице. Он не уверен, как точно пишется имя друга, поэтому использует для поиска специальные символы:

- ? обозначает точно одну неизвестную букву;
- & обозначает точно две идущие подряд неизвестные буквы;
- % обозначает любые буквы до конца имени.

Например, при использовании “Ma%” ответом может быть Мария, Марк и т.д.

Марк вводит: S?rah B&cht%

Какое имя Марк ищет?

[Raadionupud]

- A) Sirah Birchman
- B) Sara Bilchdrain
- C) Sarah Birchtree
- D) Billy Beachtram

14. Вся музыка



Музыкальная коллекция бобра Бена в плохом состоянии. Многие имена файлов записаны в стиле “Track 1 (3).mp3”, “Prikolnij_muzon.mp3” или “Nestoitsluwat.mp3”. К счастью, он нашёл программу, которая переименовывает музыкальные файлы на основании содержащейся в них информации. Программа спрашивает у Бена, каким образом следует переименовать файлы.

Что следует ответить Бену, чтобы имя файла описывало его хорошо, но в то же время было бы по возможности коротким?

[Raadionupud]

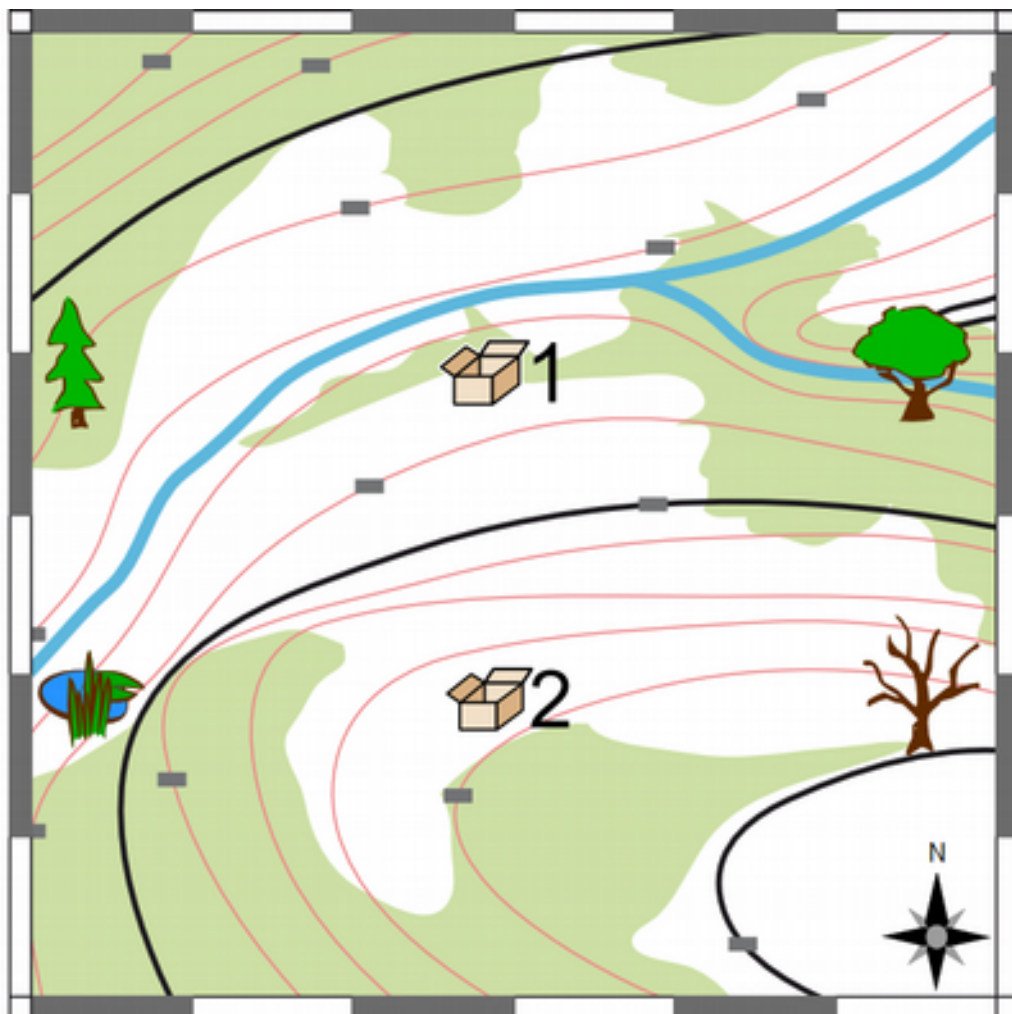
- A) [Song Title].mp3
- B) [Artist Name].mp3
- C) [Song Number]-[Song Title].mp3
- D) [Music Style]-[Artist Name].mp3
- E) [Song Title]-[Artist Name].mp3
- F) [Artist Name]-[Song Number]-[Song Title].mp3

15. Геопрятки



Анна и Петя — друзья, которые ищут сокровища. Сокровища находятся в маленьких коробочках, которые спрятаны где-то на территории леса (см. картинку). У ребят есть приложение в смартфоне, которое показывает направление к сокровищам.

На территории имеется два сокровища. Анна ищет сокровище номер 1, Петя — сокровище номер 2. Оба друга стоят на одном месте. На картинке видны экраны смартфонов и карта сокровищ. Однако нам не известно, какой телефон кому принадлежит.



Где находятся Анна и Петя?

[Raadionupud]

- A)
- B)
- C)
- D)