

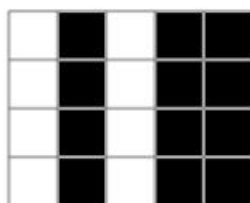
1 Материалы 2016 года

1.1 Задания для 1-3 класса

Задание 1. Перекрашивание прямоугольников. 2 балла (Франция)

Бобр изучает новую для себя программу – графический редактор. За одну секунду он может нарисовать какой-то прямоугольник любого цвета.

Сколько секунд понадобится бобру, чтобы нарисовать следующую картинку? Изначально перед ним белый прямоугольник, состоящий из 4 строк и 5 столбцов.



Формат ответа: одно целое число.

Задание 2. Футбол. 2 балла (США)

Команда Бобр Рейнджеры играла в футбол против команды Лесных Налётчиков.



Вам приведён список всех игроков забивших гол:

1 минута: Анна	47 минута: Смитти
10 минута: Дик	73 минута: Бекки
35 минута: Бернанд	89 минута: Ричард

Игра была очень увлекательная, так как ни одна из команд не забила два гола подряд. **Каков итоговый счёт игры?**

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

А) 6:0 Б) 5:1 В) 4:2 Г) 3:3 Д) 2:4

Задание 3. Замысловатые батуты. 2 балла (Австралия)

Два бобра попли в парк развлечений. Там есть 2 батута. Один квадратный, другой — круглый.



Они придумывают план веселья.

- Оба бобра должны прыгать на батутах в такой последовательности:



- Бобр, одетый в красную одежду, первый идёт на круглый батут.
- Бобр, одетый в синюю одежду, первый идёт на квадратный батут.
- Оба бобра должны ждать своей очереди.

В каком порядке бобры сойдут с квадратного батута?

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

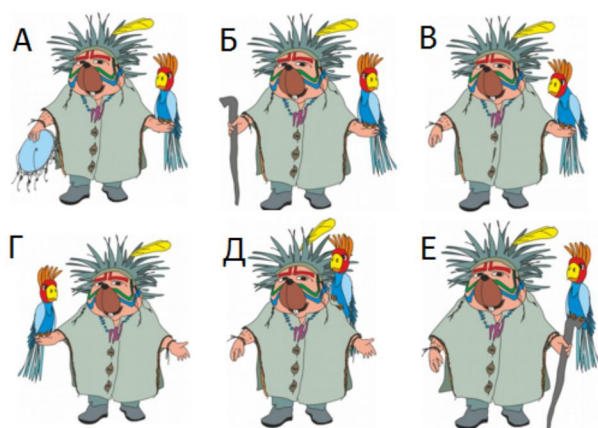
- А) Сначала бобр, одетый в красную одежду, а затем бобр, одетый в синюю одежду.
- Б) Сначала бобр, одетый в синюю одежду, а затем бобр, одетый в красную одежду.

Задание 4. Шаман. 3 балла (Литва)

Художник нарисовал несколько картинок бобра-шамана. Нужно найти картинку, на которой:

- Попугай сидит на левой руке.
- Шаман не держит трость.
- Все пуговицы на одежде застёгнуты.

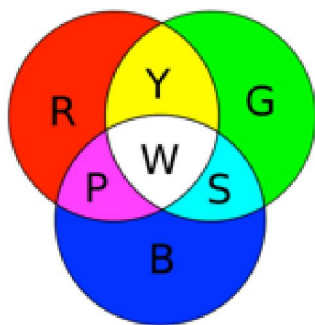
Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.



Задание 5. Проектор. 4 балла (Япония)

Бобр управляет освещением в театре. Он использует три вида прожекторов и определяет цвет освещения с помощью трёх чисел:

- Красный 100
- Зелёный 10
- Синий 1

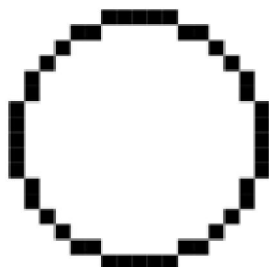


Какой цвет соответствует числу 110? Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

- А) Голубой
- Б) Малиновый
- В) Жёлтый
- Г) Белый

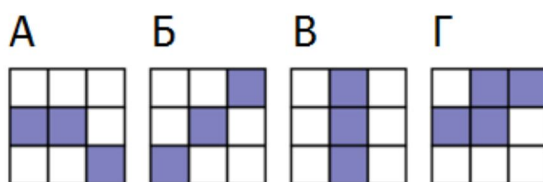
Задание 6. Круг из пикселей. 5 баллов (Россия)

Танечка нарисовала круг в графическом редакторе и увеличила его. Она заметила, что круг состоит из множества маленьких квадратиков, называемых пикселями.



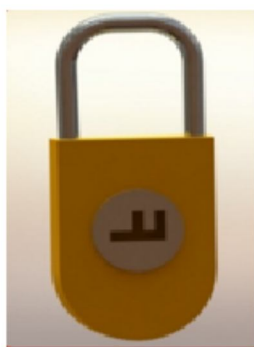
Какое из изображений не является частью круга?

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.



Задание 7. Ключи. 6 баллов (Чехия)

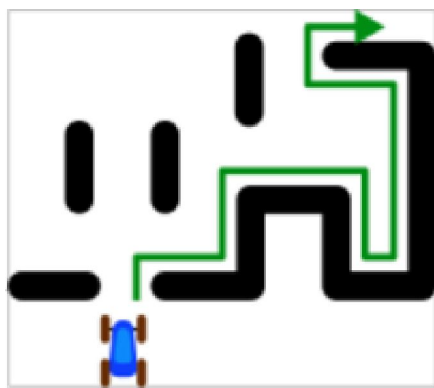
Какой из ключей может открыть замок?



Формат ответа: введите одно целое число.

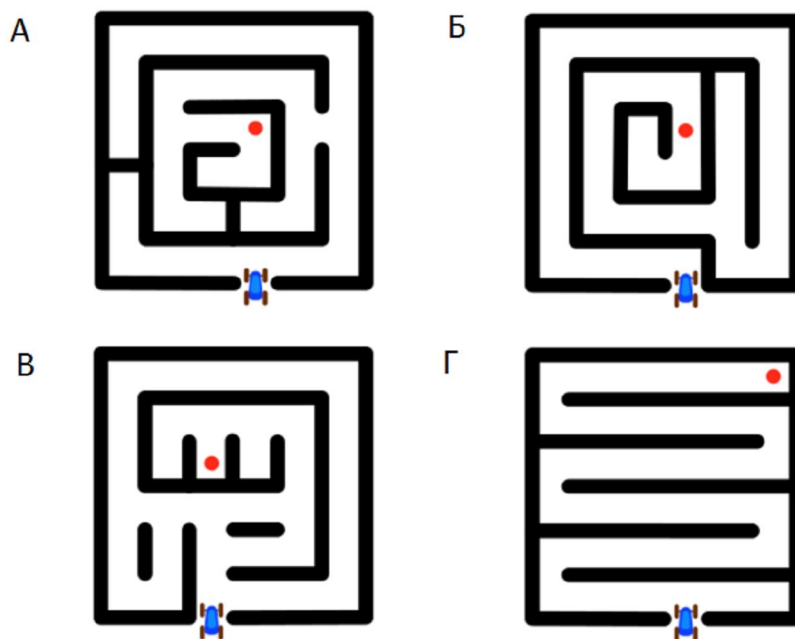
Задание 8. Лабиринты. 6 баллов (Бельгия)

Машина-робот использует простое правило, чтобы перемещаться по лабиринту. На каждом перекрёстке она поворачивает направо пока можно. Другими словами: она ведёт себя так, как если бы водитель всегда касался правой рукой стены и никогда не отпускал руку.



В каком из лабиринтов машина не сможет добраться до красной точки, если будет следовать описанному правилу?

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

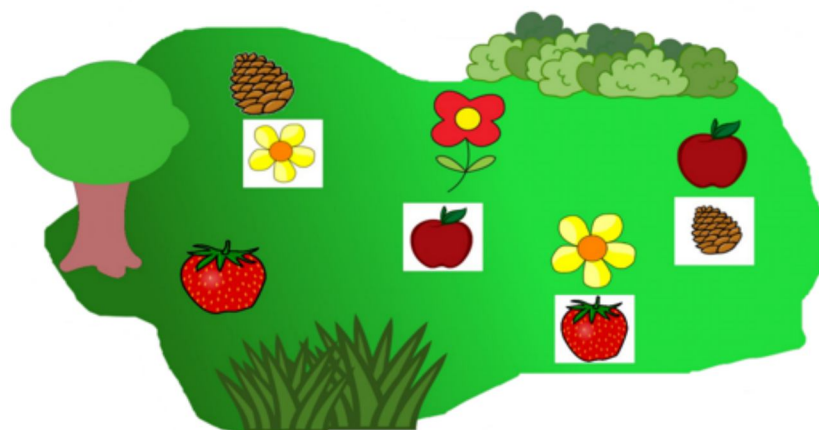


Задание 9. Ингредиенты. 6 баллов (Венгрия)

Бобры готовятся к Фестивалю Еды и хотят испечь хрустящий пирог, но их повар в отпуске. Кейт пообещала приготовить пирог. Она понимает, что важно добавлять ингредиенты в правильном порядке.

Когда она пришла в сад, то увидела, что рядом с каждым ингредиентом есть табличка, показывающая, какой ингредиент надо добавлять следующим. Только рядом с одним из ингредиентов нет таблички.

Сад выглядит следующим образом:



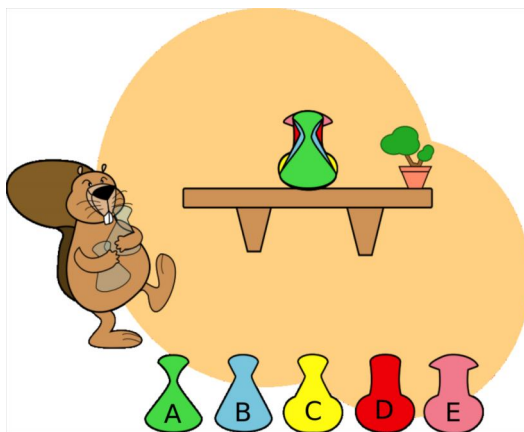
С какого ингредиента нужно начать?

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.



Задание 10. Вазы. 8 баллов (США)

Бобр поставил 5 ваз разной формы на полку. Ему удалось сделать так, что все вазы видны.



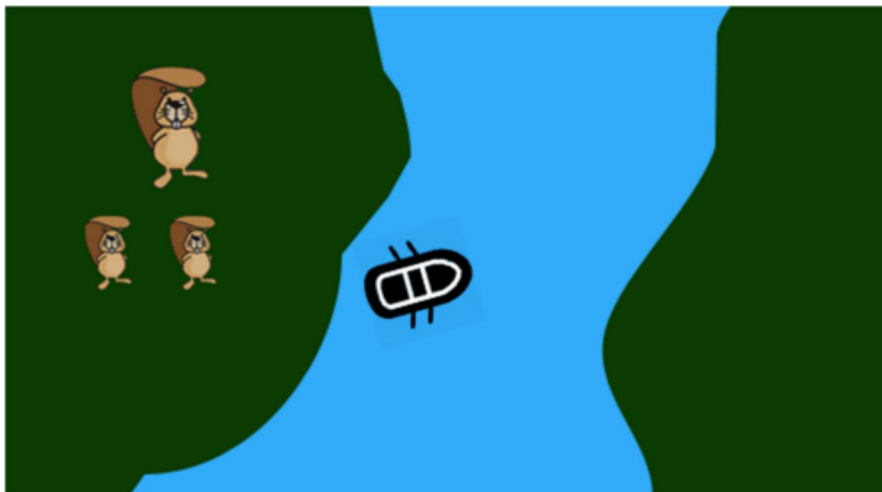
Перечислите вазы от самой далекой к самой близкой к бобру.

Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

- А) D B C A E Б) E D C B A В) E C D A B Г) D C E B A

Задание 11. Переправа через реку. 8 баллов (Турция)

Бобр-отец и два его ребёнка хотят переправиться через ручей. Лодка с вёслами, которую они хотят использовать, выдерживает до 100 кг. Бобр-отец весит 100 кг, а дети по 50 кг.



Сколько раз им нужно переплыть через реку, чтобы всем оказаться на другом берегу?

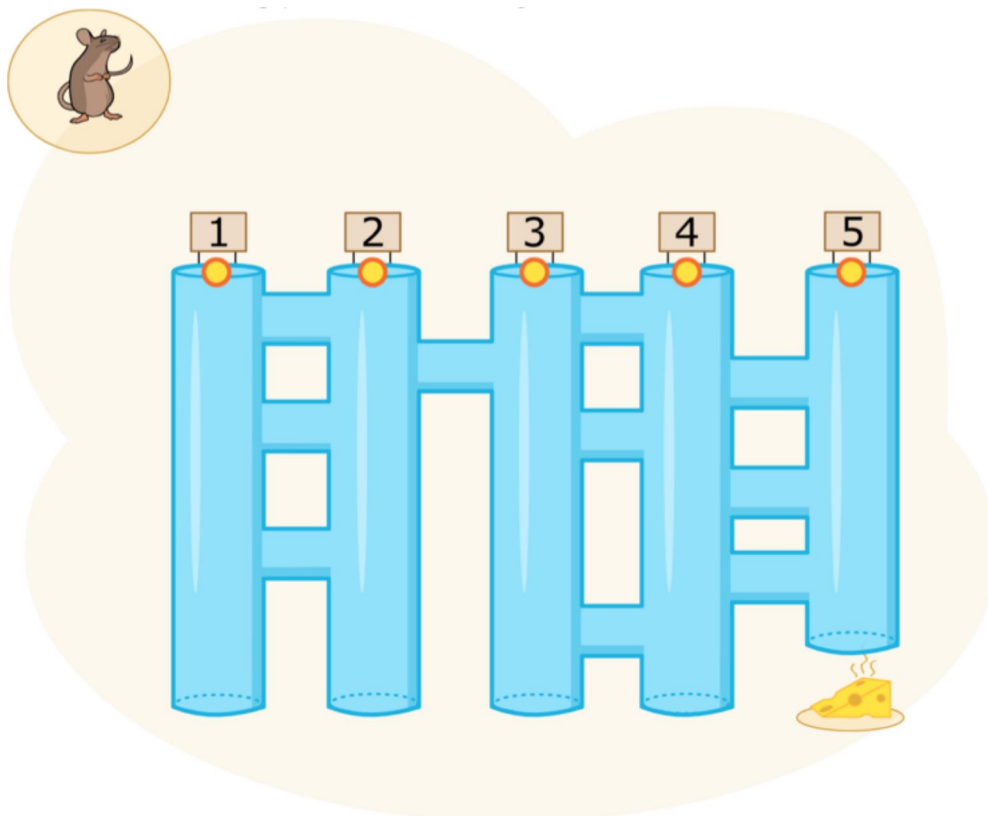
Формат ответа: выбрать правильный вариант ответа.

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

Задание 12. Трубопровод. 8 баллов (Австрия)

Мышь находится у входа в трубопровод и хочет добраться до сыра в конце трубы
5. Она всегда выполняет следующие команды:

- двигается вниз, пока не встретит развилку;
- на развилке проходит по горизонтальной трубе и переходит к шагу 1.



С какой трубы мышь должна начать, чтобы добраться до сыра?
Формат ответа: введите одно целое число.