

Desafio Bebras Brasil 2025

Competição Internacional de **Pensamento Computacional**

Categoria: Benjamins – estudantes dos 6º e 7º anos do EFII.

Tempo: 60 minutos.

Antes de iniciar o desafio, confira se o arquivo ou caderno impresso contém 12 Tasks.

Ao iniciar o desafio, leia atentamente cada Task e responda na folha de repostas online, de acordo com a orientação do seu professor ou professora.

Caso o desafio seja impresso, o caderno de Tasks deve ser devolvido ao final do desafio.

As Tasks do Desafio Bebras Brasil 2025 foram elaboradas pelos seguintes membros da Comunidade Internacional Bebras:



Boa sorte e comece o desafio!



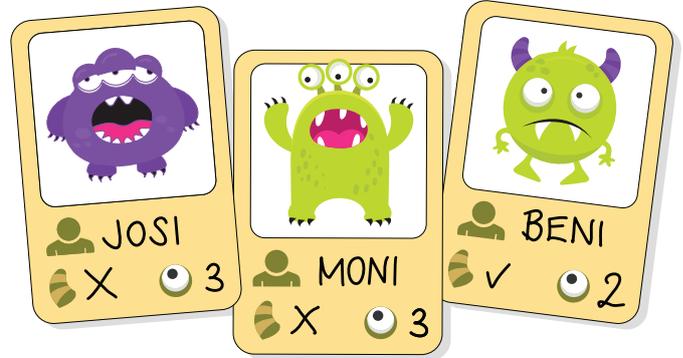


01 - Cartas de monstros

Bárbara tem cartas de monstros.

Cada monstro tem:

- Nome.
- Chifres ou não.
- Uma certa quantidade de olhos.



Essas informações devem aparecer nas cartas assim:

Símbolo	Informação	Como aparece
	Nome	Letras
	Chifres	✓ (tem chifres) ou X (não tem chifres)
	Olhos	Números

Qual dessas cartas é uma das cartas de Bárbara?





02 - Pintando um belo desenho

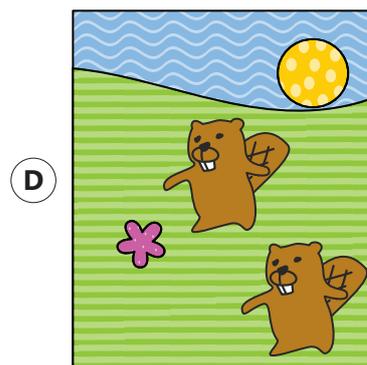
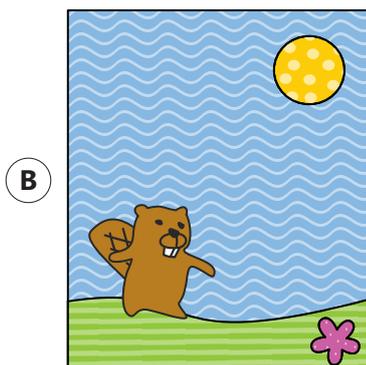
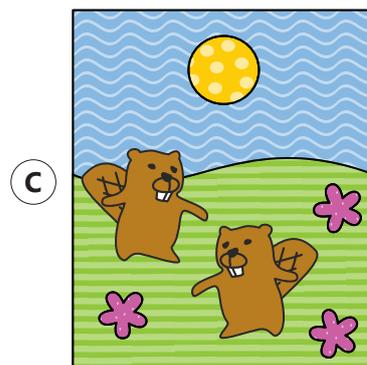
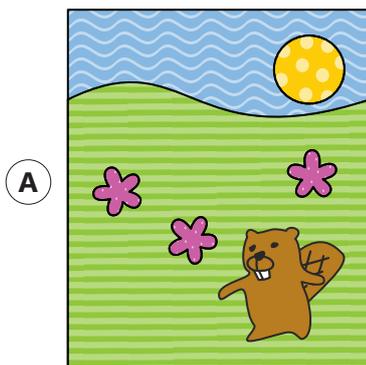
Bela tem cinco tubos de tinta, cada um com uma cor diferente. No começo, todos os tubos tinham a mesma quantidade de tinta.

Ela fez um desenho e pintou usando as cinco cores. Quanto mais aparece uma cor no desenho, mais tinta dessa cor ela gastou.

Depois que terminou de pintar, os tubos ficaram assim:



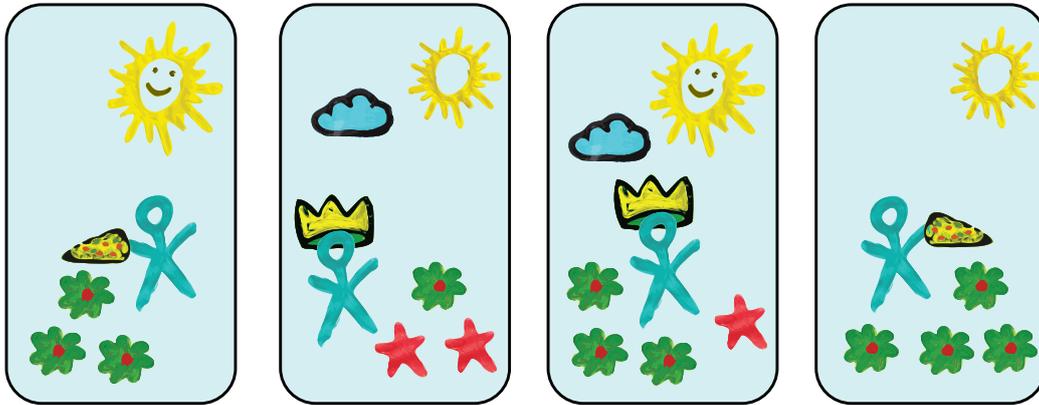
Como Bela pode ter pintado o seu desenho?



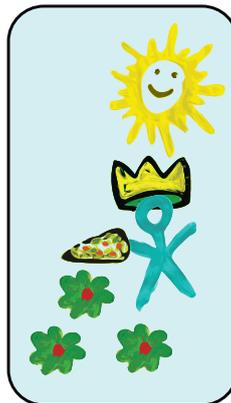


03 - A regra secreta

Matheus fez desenhos em quatro cartões, seguindo sempre uma regra secreta.



André desenhou em um quinto cartão, mas Matheus disse que ele não seguiu a regra.



Qual pode ser essa regra secreta?

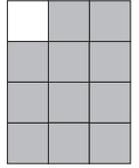
- A) Todo desenho com flor também tem estrela.
- B) Quando o sol está sorrindo, o desenho não tem nuvem.
- C) Quando o desenho tem nuvem, não tem flor.
- D) Todo desenho com coroa também tem nuvem.



04 - Cédulas da terra dos Castores

Na terra dos Castores, o dinheiro é chamado de Bebras (B\$) e as cédulas são feitas de papel com quadradinhos.

Para saber se uma cédula é verdadeira, os castores usam uma máquina com peças que identificam os quadradinhos de cima para baixo.

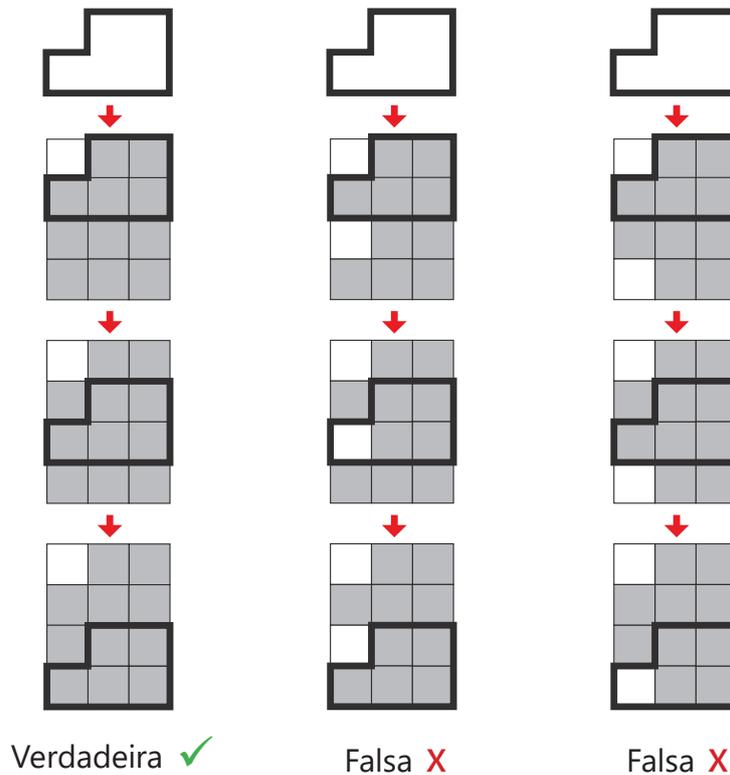


Quando a máquina identifica somente quadradinhos cinza, ela diz que a cédula é verdadeira. Mas quando aparecem quadradinhos brancos, ela diz que a cédula é falsa.

Esta é a peça que identifica as cédulas de **B\$1** (um Bebras):



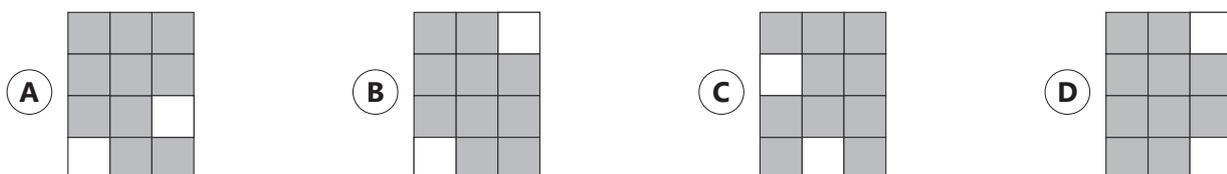
Os exemplos mostram como ela funciona:



Esta é a peça que identifica as cédulas de **B\$2** (dois Bebras):



Uma das cédulas abaixo é de **B\$2**. Qual é essa cédula?

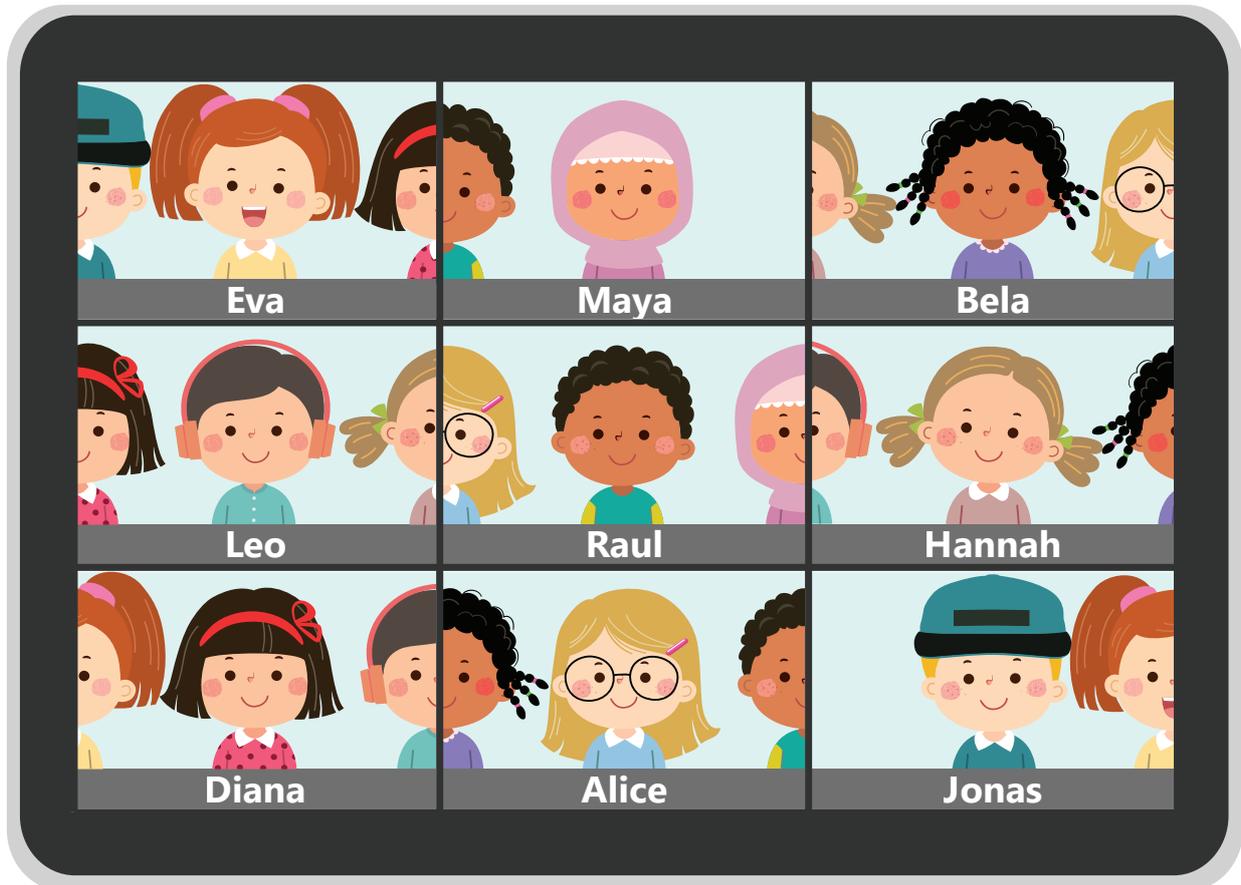




05 - Aula online

A professora está dando uma aula online.

Ela vê os nove alunos da turma na tela do seu computador:



Na sala de aula, esses alunos estão sentados lado a lado em uma única fileira. Além disso, cada um está usando o seu próprio computador.

Olhando para sua tela, a professora consegue descobrir quem está sentado ao lado de quem na fileira. Por exemplo, na fileira, Alice está do lado de Bela.

Qual aluno está sentado na 5ª posição da fileira?

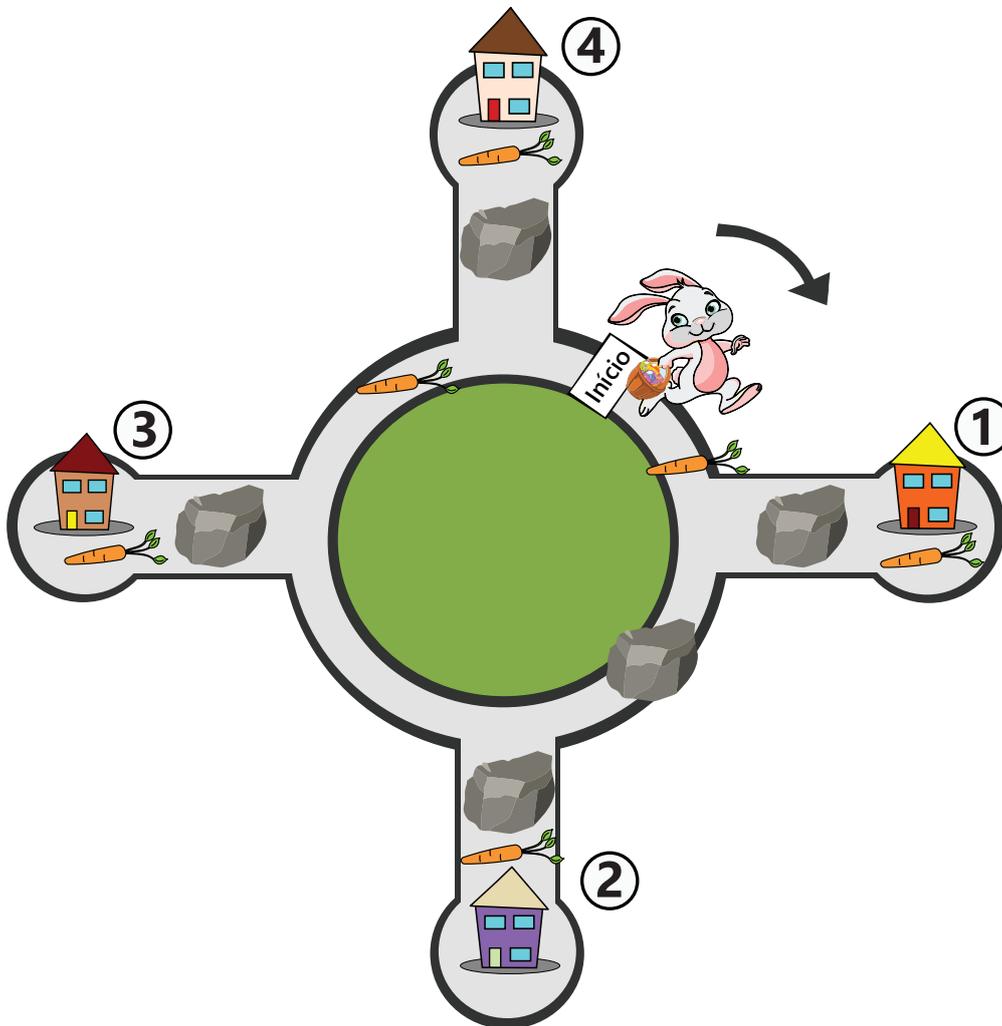
- A Diana
- B Hannah
- C Leo
- D Bela



06 - Entrega de ovos de Páscoa

O coelhinho vai entregar um ovo de Páscoa em cada casa da vila, seguindo estas regras:

- Mover-se no sentido horário ao longo do caminho circular.
- Se encontrar uma cenoura, comê-la e usar a energia dela para remover a próxima pedra que aparecer em seu caminho.
- Ao avistar uma casa, se a passagem não estiver bloqueada por uma pedra, entregar um ovo de Páscoa e retornar para o caminho circular.



Em qual casa ele vai entregar um ovo de Páscoa por último?

A **1**

B **2**

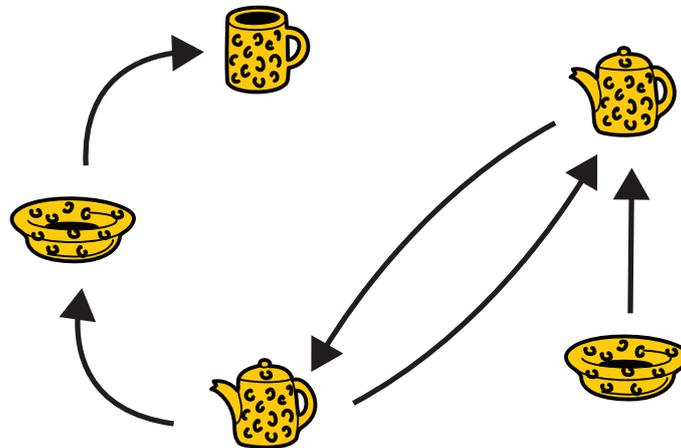
C **3**

D **4**



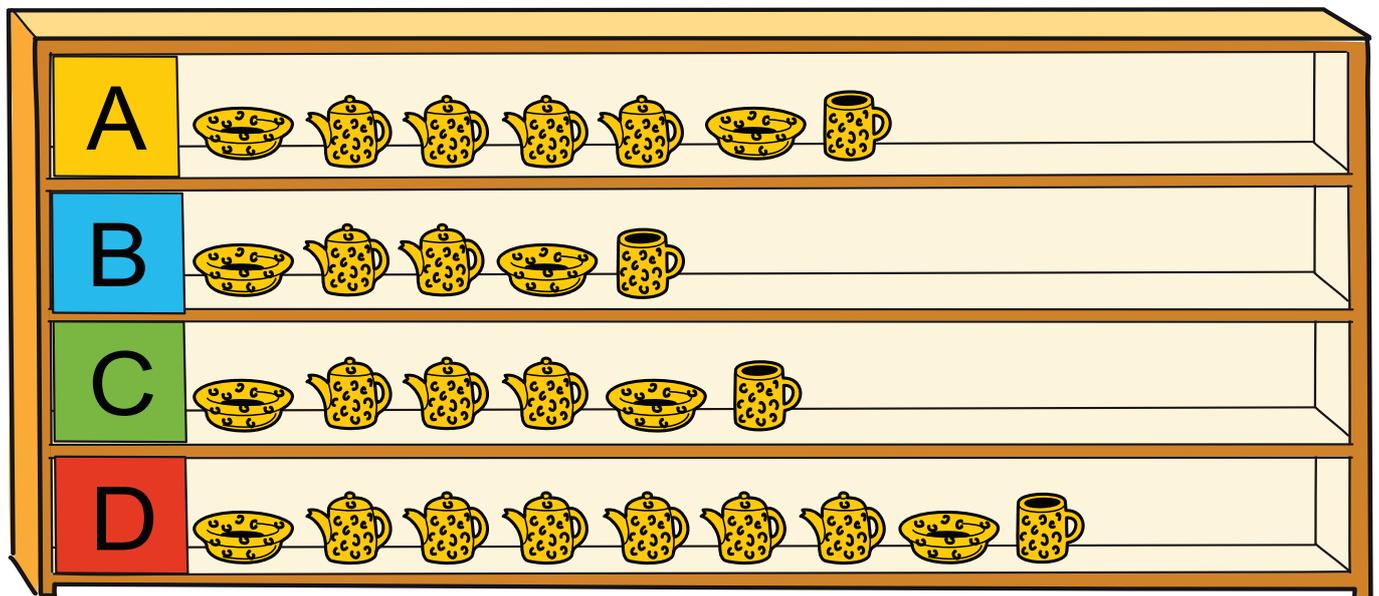
07 - Louças na prateleira

Laura organiza as louças nas prateleiras de acordo com o diagrama:



Ela segue as indicações das setas para ordenar as louças.

Em qual das prateleiras as louças **NÃO** estão organizadas de acordo com o diagrama?



A Prateleira A.

B Prateleira B.

C Prateleira C.

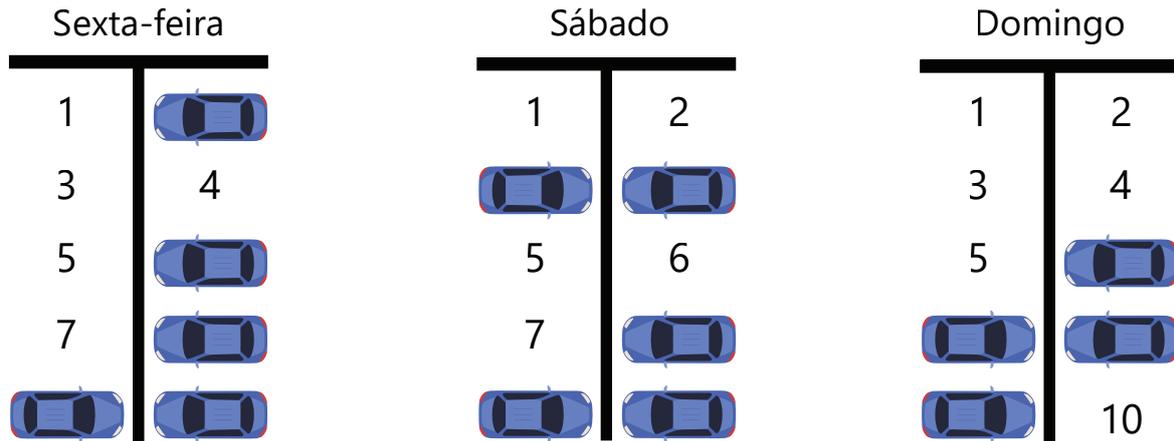
D Prateleira D.



08 - Vagas livres no estacionamento

Um estacionamento possui 10 vagas para carros.

A cada dia, as vagas podem estar livres ou reservadas, como mostrado abaixo. Por exemplo, na próxima sexta-feira, a vaga 1 estará livre e a vaga 2 estará reservada.



Tom precisa escolher uma vaga que possa ser reservada por dois dias seguidos, começando na sexta-feira ou no sábado. Por exemplo, reservar a vaga 4 começando na sexta-feira não é uma opção que atende à necessidade de Tom.

Quantas opções de reserva Tom tem para atender à sua necessidade?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 8

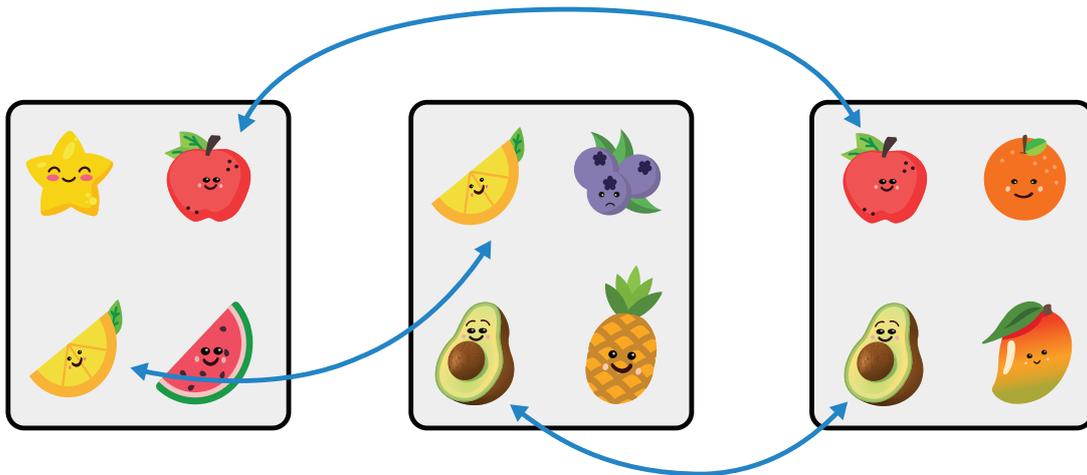


09 - Cartas com figurinhas

Brenda e Bruno têm diferentes baralhos de cartas com figurinhas.

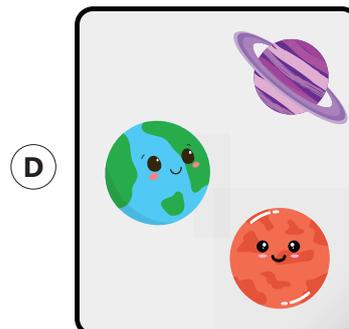
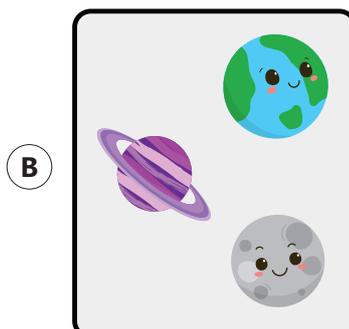
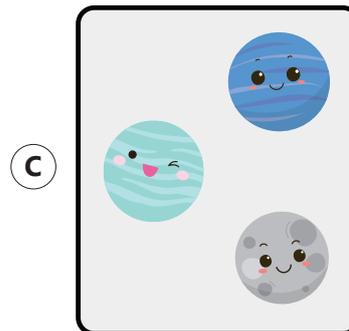
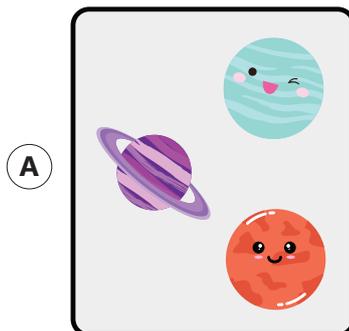
Em cada um desses baralhos, quaisquer duas cartas escolhidas têm exatamente uma figurinha em comum.

O exemplo mostra 3 cartas de um baralho:



Dentre as cartas nas alternativas, uma delas **NÃO** faz parte de um mesmo baralho.

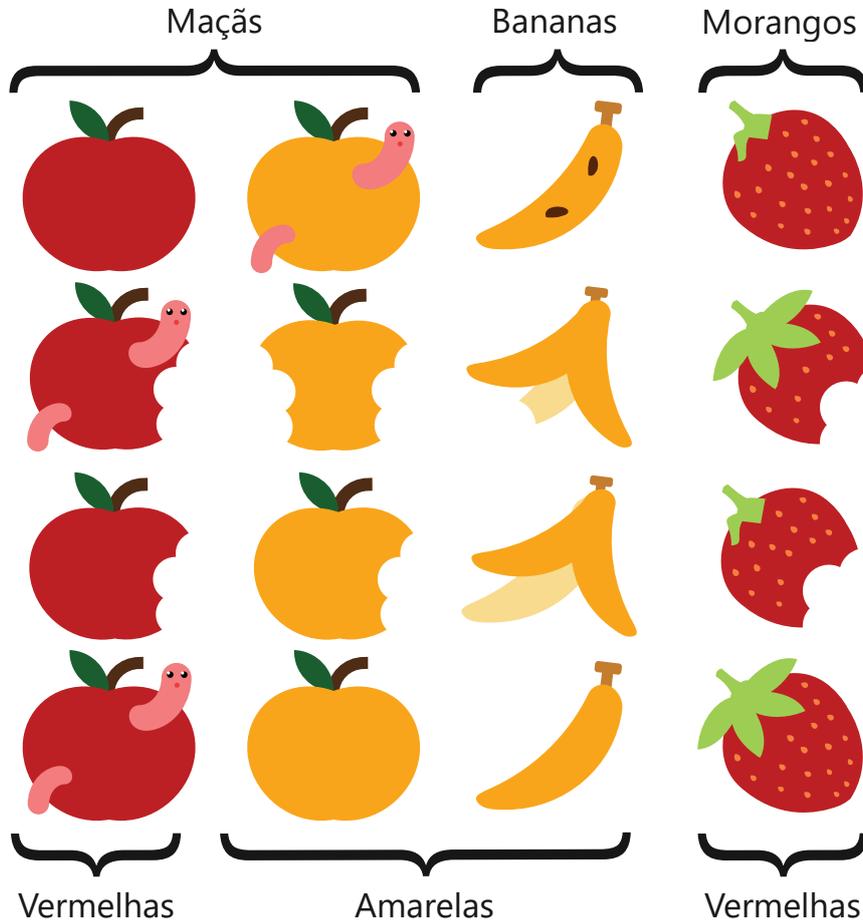
Qual é essa carta?





10 - Pinturas de frutas

Um castor pintou as 16 frutas abaixo e escolheu uma delas como sua favorita.



Eduarda precisa descobrir qual das 16 frutas é a favorita do castor, fazendo a menor quantidade possível de perguntas para ele. A resposta do castor para cada pergunta será **SIM** ou **NÃO**.

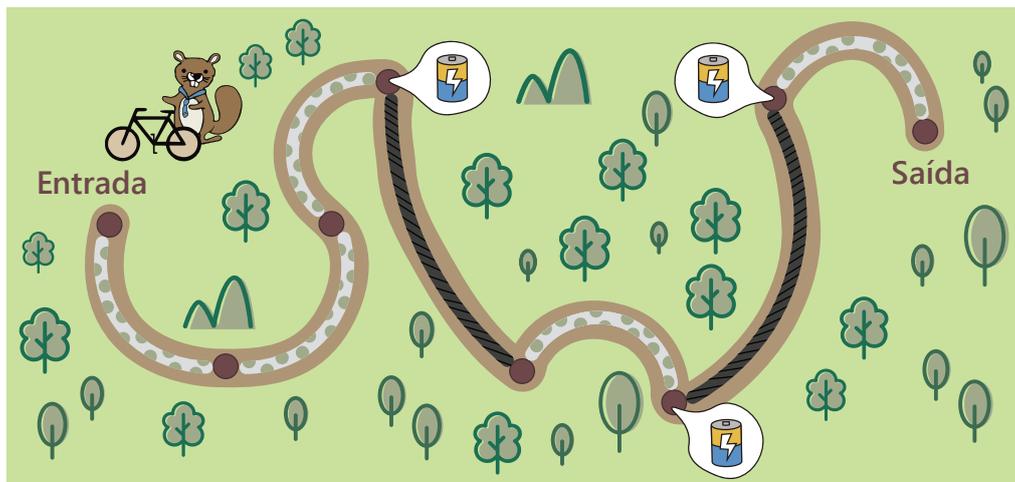
Dentre as perguntas abaixo, com qual Eduarda deve começar?

- A A fruta é amarela?
- B A fruta é uma banana?
- C A fruta está mordida?
- D Há uma lagarta na fruta?



11 - Bicicleta elétrica

O castor Daniel vai atravessar o parque com sua bicicleta elétrica seguindo o caminho do mapa. O caminho é formado por sete trechos de dois tipos: claros  e escuros . Ele pode recarregar a bateria da bicicleta em determinados pontos de recarga, indicados por . O mapa mostra o parque:



Cada vez que ele recarrega a bateria, a carga  aumenta em 20%. Ele não gasta tempo para recarregar a bateria.

A bicicleta de Daniel tem dois modos de velocidade: lento  e rápido .

Ele não pode mudar o modo de velocidade ao longo de um mesmo trecho, mas pode mudar ao começar um novo trecho.

O quadro abaixo mostra o tempo e a porcentagem de carga necessária para percorrer cada tipo de trecho nos modos lento e rápido.

Lento	Rápido	Lento	Rápido
			
			
 20s	 10s	 40s	 20s
 5%	 10%	 10%	 20%

A bicicleta de Daniel tinha 20% de carga quando ele começou a atravessar o parque.

Qual é o menor tempo, em segundos, para Daniel chegar à saída com sua bicicleta?

- (A) 90 segundos. (B) 130 segundos. (C) 150 segundos. (D) 180 segundos.

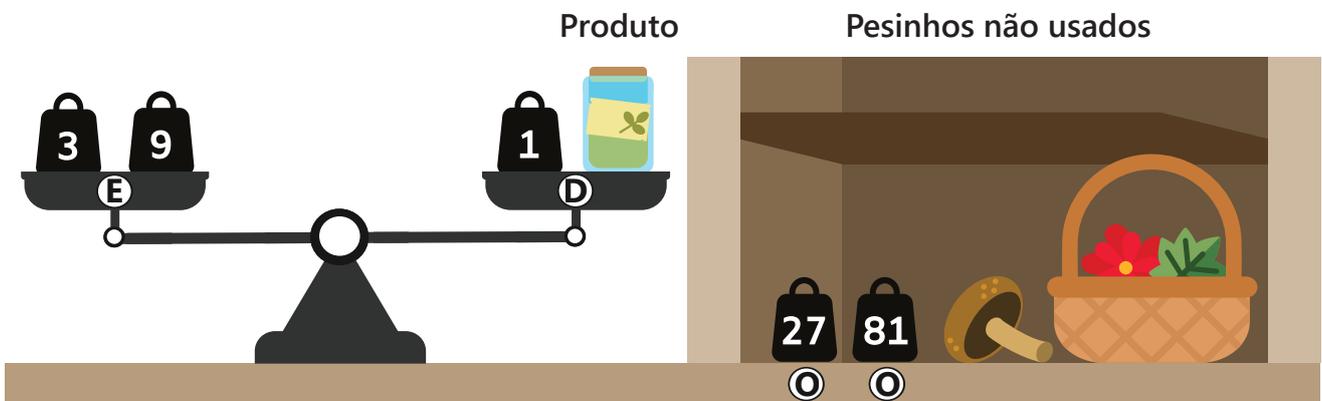


12 - Pesagem de produtos

Gabriel tem uma balança para pesar os produtos que vende. Ele usa cinco pesinhos, de 1, 3, 9, 27 ou 81 gramas. Gabriel coloca sempre um produto no prato direito da balança e usa pesinhos para equilibrar os pratos.

Ele criou códigos para as pesagens dos produtos. Em seu código, **D** significa que o pesinho deve ser colocado no prato direito da balança, **E** significa que o pesinho deve ser colocado no prato esquerdo e **O** significa que o pesinho não deve ser usado.

O exemplo mostra como ele faz a pesagem de um produto de 11 gramas.



O código para um produto de 11 gramas é **D E E O O**, como mostrado na tabela abaixo.

Pesagem de um produto de 11 gramas				
D	E	E	O	O

Qual é o código de Gabriel para um produto de 34 gramas?

(A) E O D E O

(C) E D E E O

(B) D D D D E

(D) O E D E O