

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

Turma: Alunos Novos Nível 2 - Atividade 2 - Python

Nome Completo:

1) Serão feitas 3 cestas para um piquenique no Parque Vicentina Aranha, serão escolhidos exatamente 3 ingredientes dentre os 6 disponíveis:

Ingredientes: Pão, Queijo, Presunto, Alface, Tomate e Azeitona.

As condições a serem obedecidas são:

- Todo ingrediente deve aparecer em pelo menos uma cesta.
- Exatamente um ingrediente está presente em todas as cestas.
- Se uma cesta contém Alface, ela não contém Tomate.
- Presunto e Azeitona não aparecem juntos na mesma cesta.
- Se uma cesta contém Pão, então ela contém Queijo.

Suponha que se saiba que o ingrediente ‘Pão’ aparece exatamente **em 2 das 3 cestas**. Com base nisso e nas condições estabelecidas, qual das alternativas abaixo é sempre verdadeira?

- (A) Em ambas as cestas que contêm Pão, também aparece Queijo
(B) A cesta que não contém Pão não contém Presunto
(C) A cesta que não contém Pão necessariamente contém Tomate
(D) A única cesta que contém Alface também contém Pão
(E) Nenhuma cesta contém Azeitona

2) Qual das alternativas a seguir poderia ser verdadeira de acordo com as condições da Questão 1?

- (A) Todas as cestas que contêm Presunto também contêm Tomate.
(B) Todas as cestas que contêm Azeitona também contêm Queijo.
(C) Todas as cestas que contêm Pão também contêm Alface.
(D) Todas as cestas que contêm Alface também contêm Tomate.
(E) Todas as cestas que contêm Presunto também contêm Pão.

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

3) Em uma cidade, existem cinco bairros: Alvorada, Barro, Centro, Dunas e Estrela. Há exatamente seis linhas de ônibus conectando esses bairros, com os seguintes preços de passagens (o preço é o mesmo para ida e volta):

- Centro – Barro: R\$ 8,00
- Centro – Estrela: R\$ 2,00
- Centro – Dunas: R\$ 3,00
- Alvorada – Barro: R\$ 5,00
- Alvorada – Dunas: R\$ 4,00
- Dunas – Estrela: R\$ 6,00
-

Qual é o menor valor total em passagens para ir de ônibus de Alvorada para Estrela?

- (A) R\$ 7,00
(B) R\$ 9,00
(C) R\$ 10,00
(D) R\$ 11,00
(E) R\$ 12,00

4) João Paulo vai fazer uma reunião em casa e comprou pizzas para os amigos. Apenas três tipos de pizza estavam à venda: mussarela, calabresa e chocolate.

- Todas as pizzas compradas, exceto três, são de mussarela.
- Todas as pizzas compradas, exceto três, são de calabresa.
- Todas as pizzas compradas, exceto quatro, são de chocolate.

Quantas pizzas foram compradas ao todo?

- (A) 3 pizzas
(B) 4 pizzas
(C) 5 pizzas
(D) 6 pizzas
(E) 7 pizzas

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

5) Thiago, Pedro, Lúcia e Marcos estão juntando dinheiro para viajarem juntos, mas eles são desorganizados com as contas. Juntos eles sabem que:

- A quantia de Thiago mais a de Pedro é de 180.
- A quantia de Lúcia menos a de Thiago é de 140.
- A quantia de Thiago mais a de Marcos é de 180.

Quanto eles já economizaram ao todo?

- (A) 400
- (B) 450
- (C) 500
- (D) 550
- (E) 600

6) Com base no enunciado anterior:

Qual a quantia que Thiago deve ter para que seus amigos tenham valores iguais entre si?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 45
- (E) 50

Projeto CodeLab Teen
Desenvolvendo habilidades para o futuro

GABARITO

Questão 1: (A)

Questão 2: (B)

Questão 3: (B)

Questão 4: (C)

Questão 5: (C)

Questão 6: (A)

