

## QUESTÃO 01 =====

A dinâmica e a estratégia nas partidas de basquete mudaram bastante ao longo dos últimos anos. Atualmente, as equipes tentam mais arremessos de 3 pontos (quando o arremesso é feito antes da “linha de 3 pontos”) do que antigamente. Um exemplo dessa estratégia observou-se numa das partidas finais da liga de basquete norte-americana, a NBA (National Basketball Association), disputada entre as equipes Toronto Raptors e Golden State Warriors. Nessa partida, as duas equipes efetuaram, juntas, 74 arremessos de 3 pontos. Do total desses arremessos, 22 do Golden State Warriors foram errados; do Toronto Raptors, 24 foram errados.

Ao longo da partida, as duas equipes juntas totalizaram, nesse tipo de arremesso,

- A 75 pontos.
- B 84 pontos.
- C 87 pontos.
- D 90 pontos.

## QUESTÃO 02 =====

TABELA DOS VALORES NOMINAIS DO SALÁRIO MÍNIMO	
VIGÊNCIA	VALOR MENSAL
De 01/01/2018 a 31/12/2018	R\$ 954,00
De 01/01/2017 a 31/12/2017	R\$ 937,00
De 01/01/2016 a 31/12/2016	R\$ 880,00
De 01/01/2015 a 31/12/2015	R\$ 788,00

Disponível em:

<<[http://www.guiatrabalhista.com.br/guia/salario\\_minimo.htm](http://www.guiatrabalhista.com.br/guia/salario_minimo.htm)>>.

Acesso em 18 ago. 2018. (Adaptado)

Rodrigo, ex-aluno do CMRJ, cursa Psicologia na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Em janeiro de 2015, começou um estágio na sua área, recebendo a remuneração mensal de um salário mínimo. Pensando no futuro, resolveu fazer algumas economias e poupou um salário mínimo em 2015; dois salários mínimos em 2016; três salários mínimos em 2017 e um salário mínimo em 2018.

Com base nos valores do salário mínimo de cada ano, apresentados na tabela acima, verifica-se que suas economias totalizaram

- Ⓐ R\$ 6.313,00
- Ⓑ R\$ 6.297,00
- Ⓒ R\$ 6.256,00
- Ⓓ R\$ 6.221,00
- Ⓔ R\$ 6.193,00

### QUESTÃO 03 =====

O primeiro brasileiro a competir nesta quinta-feira foi Alison Brendom dos Santos. O paulista correu nas qualificatórias dos 400 m com barreiras e se classificou com 51,08 segundos para as semifinais que serão disputadas nesta sexta, a partir de 13h 28 (horário de Brasília). Alison estará na primeira de três séries e correrá lado a lado com um dos favoritos ao ouro, o americano Cory Poole que tem 49,71 segundos como melhor tempo da carreira.

Disponível em: <<https://globoesporte.globo.com/atletismo/noticia/velocista-de-18-anos-se-torna-primeira-campea-mundial-de-atletismo-da-india.ghtml>>. Acesso em: 05 maio 2019 (adaptado).

Segundo o texto acima, a diferença entre os tempos do brasileiro Alison Brendom e do americano Cory Poole é de

- Ⓐ 1,37 segundo.
- Ⓑ 2,09 segundos.
- Ⓒ 2,63 segundos.
- Ⓓ 1,63 segundo.
- Ⓔ 2,37 segundos.

### QUESTÃO 04 =====

No atual sistema monetário brasileiro há moedas de seis valores diferentes, representadas na figura a seguir.



Disponível em: <http://www.moedasdobrasil.com.br/moedas/catalogo.asp?s=1&xm=1>.  
Acesso em: 24 jul. 2017 (adaptado)

No Colégio Militar do Rio de Janeiro, um aluno do 7º ano juntou 72 moedas para comprar pacotes de figurinhas. Um oitavo do total dessas moedas é de R\$ 1,00 (um real); um sexto da quantidade total é de R\$ 0,50 (cinquenta centavos); um quarto da quantidade total de moedas é de R\$ 0,25 (vinte e cinco centavos); e as restantes são de R\$ 0,10 (dez centavos).

Em reais, essas moedas totalizam a quantia de

- Ⓐ R\$ 19,50.
- Ⓑ R\$ 22,80.
- Ⓒ R\$ 23,50.
- Ⓓ R\$ 23,80.
- Ⓔ R\$ 31,50.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Leia o texto para responder à(s) questão(ões).

A pegada hídrica (*water footprint*) é um indicador da quantidade de água doce necessária em toda a cadeia produtiva e de consumo de um produto. Esse indicador é uma referência para o manejo dos recursos hídricos de um país, de uma região, de uma empresa ou de uma pessoa com o objetivo de usar a água de modo sustentável e responsável. No cálculo da pegada hídrica considera-se o consumo de água direta e indireta, isto é, a água consumida do produtor ao consumidor.

Por exemplo, 17.000 litros de água são necessários para produzir 1 quilograma de chocolate, na média mundial.

## QUESTÃO 05 =====

Por ser um consumidor voraz de chocolate, João estabeleceu que, para não exagerar, sempre comerá exatamente 1 kg de chocolate a cada 5 dias. Ao estudar o conceito de pegada hídrica em sua aula de Ciências, João calculou que, após um ano, a pegada hídrica do seu consumo de chocolate será de N metros cúbicos de água, considerando a média mundial.

Assim sendo, o valor de N está mais próximo de

- A 10.
- B 100.
- C 600.
- D 1.200.
- E 6.200.

## QUESTÃO 06 =====

Um jovem deseja comprar um carro novo, usá-lo por 8 anos e depois revendê-lo. O quadro mostra, em real, para cinco modelos de carro, o preço de compra, a despesa estimada de uso do carro por ano (combustível, seguro, manutenção etc.) e o valor estimado de revenda do carro após 8 anos de uso.

	Carro I	Carro II	Carro III	Carro IV	Carro V
Preço de compra	46.000	55.000	56.000	45.000	40.000
Despesa anual	4.200	4.000	4.900	5.000	6.000
Valor de revenda	14.000	10.000	16.000	7.000	15.000

Considerando os valores apresentados, o carro que resultaria em menor despesa total é

- A I.
- B II.
- C III.
- D IV.
- E V.

## QUESTÃO 07 =====

Uma campanha de supermercado permite a troca de oito garrafas vazias, de qualquer volume, por uma garrafa de 1 litro cheia de guaraná. Considere uma pessoa que, tendo 96 garrafas vazias, fez todas as trocas possíveis. Após esvaziar todas as garrafas que ganhou, ela também as troca no mesmo supermercado. Se não são acrescentadas novas garrafas vazias, o total máximo de litros de guaraná recebidos por essa pessoa em todo o processo de troca equivale a:

- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

## QUESTÃO 08 =====

Em alguns supermercados, é comum a venda de produtos em atacado com preços inferiores aos habituais. Um desses supermercados anunciou a venda de sabonetes em cinco opções de pacotes diferentes. Segue a descrição desses pacotes com as respectivas quantidades e preços.

- Pacote I: 3 unidades por R\$ 2,10;
- Pacote II: 4 unidades por R\$ 2,60;
- Pacote III: 5 unidades por R\$ 3,00;
- Pacote IV: 6 unidades por R\$ 3,90;
- Pacote V: 12 unidades por R\$ 9,60;

Todos os sabonetes que compõem esses pacotes são idênticos.

Qual desses pacotes oferece o menor preço por sabonete?

- A I.
- B II.
- C III.
- D IV.
- E V.

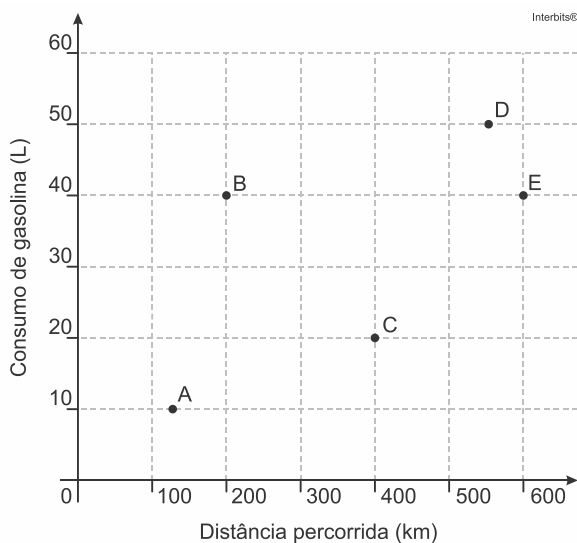
## QUESTÃO 09 =====

Bruno acabou de entrar numa academia. Após fazer uma avaliação física, o instrutor de sua academia lhe recomendou 5 tipos de exercícios, cada um com três séries. Levando em consideração que Bruno leva 90 segundos em cada série completa e que o intervalo recomendado entre uma série e outra, e também na mudança de exercícios, é de 50 segundos, em quanto tempo ele terminará o treino obedecendo às recomendações do instrutor?

- A Em 30 minutos.
- B Em 30 minutos e 20 segundos.
- C Em 32 minutos.
- D Em 35 minutos.
- E Em 34 minutos e 10 segundos.

## QUESTÃO 10 =====

A economia no consumo de combustível é um fator importante para a escolha de um carro. É considerado mais econômico o carro que percorre a maior distância por litro de combustível. O gráfico apresenta a distância (km) e o respectivo consumo de gasolina (L) de cinco modelos de carros.



O carro mais econômico em relação ao consumo de combustível é o modelo

- A. A.
- B. B.
- C. C.
- D. D.
- E. E.