

## Operações em Q: Adição e Subtração

### Questão 1

Pedro foi ao banco receber o seu salário e aproveitou para pagar algumas contas: a de energia no valor de R\$ 105,32; a de água no valor de R\$ 32,77 e a de gás no valor de R\$ 19,83.

Sabendo que Pedro recebe um salário mínimo, quanto sobrou do seu salário?

- (A) R\$ 779,92
- (B) R\$ 622,00
- (C) R\$ 722,08
- (D) R\$ 157,92

**GABARITO: Letra (C)**

### Questão 2

Juliana e Patrícia são do time feminino de futebol. Elas estão organizando, juntas, um álbum de fotografias dos treinos olímpicos. Juliana já colocou  $\frac{1}{6}$ , e Patrícia  $\frac{3}{4}$  das fotos.

Que fração do álbum ainda falta para ser preenchido?

- (A)  $\frac{11}{12}$
- (B)  $\frac{8}{12}$
- (C)  $\frac{4}{12}$
- (D)  $\frac{1}{12}$

**GABARITO: Letra (D).**

### Questão 3

Em certa cidade, cuja população é de aproximadamente 110.000 habitantes, verificou-se que 12,5 % desses habitantes têm mais de 60 anos.

Quantos habitantes dessa cidade têm 60 anos ou menos?

- (A) 137.500 habitantes.
- (B) 96.250 habitantes.
- (C) 27.500 habitantes.
- (D) 13.750 habitantes.

**GABARITO: Letra (B)**

### Questão 4

A altura de uma casa era de 4,78m. Foi construído um segundo andar e a altura da casa passou a ser de 7,4m.

De quantos metros a altura inicial da casa foi aumentada?

- (A) 12,18 m
- (B) 5,52 m
- (C) 4,04 m
- (D) 2,62 m

**GABARITO: Letra (D)**

### Questão 5

Alimentos sem agroquímicos ganham espaço em mercados e feiras na cidade. Embora mais saudáveis para o organismo, são mais caros. Observe a tabela.

Duas pessoas vão ao mercado e fazem uma compra com cada um dos itens da tabela. Uma delas opta por alimentos orgânicos e a outra por alimentos convencionais. Depois de pagar as compras elas compararam os valores pagos. De quanto foi a diferença?

- (A) R\$ 7,72
- (B) R\$ 9,82
- (C) R\$ 17,54
- (D) R\$ 25,26

**GABARITO: Letra (B)**

### Questão 6

No mar, um submarino atingiu uma profundidade de 973,2 m. A seguir, ele desceu 436,65 m e depois subiu 316,88m. Qual a profundidade que ele atingiu?

- (A) 1.409,85 m
- (B) 1.092,97 m
- (C) 853, 43 m
- (D) 536, 55 m

**GABARITO: Letra (B)**

### Questão 7

Em uma praça há uma pista com a forma de um quadrado. Rodrigo percorreu 3 lados do quadrado, descansou um pouco e deu, em seguida, uma volta e meia na pista.

- a) Qual a expressão numérica que melhor representa o percurso percorrido por Rodrigo?
- b) Ele deu mais ou menos que duas voltas na pista?
- c) Quanto lhe faltou para completar duas voltas e meia na pista?

Assinale a alternativa correta.

- (A)  $3/4 + 1\ 1/2$ ; Mais de duas voltas; Faltou 0,25 voltas.
- (B)  $3/4 + 1,5$ ; Menos de duas voltas; Faltou 0,025 voltas.
- (C)  $3,4 + 1,5$ ; Mais de duas voltas; Sobrou 2,4 voltas.
- (D)  $3,4 + 1\ 1/2$ ; Mais de duas voltas; Sobrou 2,4 voltas.

**GABARITO: Letra (A)**

### Questão 8

$5,08 + 71,77 + 13,496$  encontrou com  $11,008 + 13,247 + 2$  e juntos foram à casa de  $-10 + 8,4175$ . Lá eles encontraram  $497,215 - 389,789$  e  $-117,4 + 98,8715$  e todos foram jogar bola. Descubra os personagens dessa história, efetuando as operações e comparando com os valores de cada figura.



Podemos afirmar que os personagens que completam a história estão na seguinte ordem.

- (A) Maurício, Alexandre, Luciana, Gabriela e Ricardo.
- (B) Alexandre, Maurício, Gabriela, Priscila e Ricardo.
- (C) Alexandre, Maurício, Gabriela, Ricardo e Priscila.
- (D) Luciana, Gabriela, Maurício, Alexandre e Ricardo.

**GABARITO: Letra (C)**

### Questão 9

Observe a figura dos três amigos:

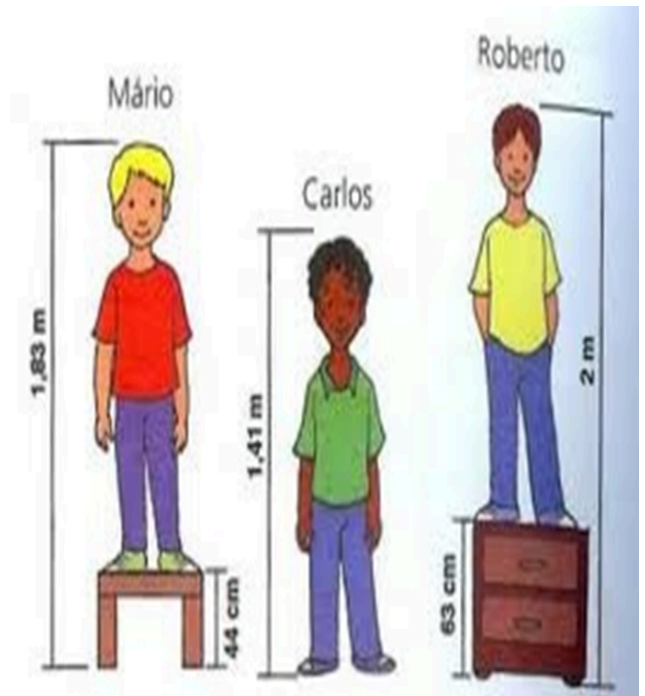
Calcule a altura de Mário e Roberto, em seguida responda:

- a) Quem é o mais baixo?
- b) Quem é o mais alto?
- c) Que diferença de altura há entre Mário e Roberto?

Assinale a alternativa que contém as respostas na ordem.

- (A) Roberto; Carlos; 0,02 m.
- (B) Roberto; Mário; 0,02 m.
- (C) Roberto; Carlos; 0,2 m.
- (D) Roberto; Mário; 0,2 m.

**GABARITO: Letra (A)**



### Questão 10

Descubra os três primeiros classificados nesse campeonato. Calcule o valor das expressões e compare os resultados com os números da tabela.

- a) 1º lugar:  $- 0,48 - 0,52 + 3$ .
- b) 2º lugar:  $2/5 + (1/7 - 1/3)$ .
- c) 3º lugar:  $(-2/5 + 3/7) - 11/4$ .

Os três primeiros classificados nesse campeonato foram, respectivamente:

- (A) Brasil, Holanda e Espanha.
- (B) Alemanha, Holanda e Espanha.
- (C) Espanha, Brasil e Holanda.

<b>Brasil</b>	-2
<b>Holanda</b>	22/105
<b>Espanha</b>	2
<b>Alemanha</b>	- 381/140

(D) Espanha, Holanda e Alemanha.

**GABARITO: Letra (D)**

**Questão 11**

A loja A, vende uma geladeira de R\$ 499,00 com um desconto de 20 %. A loja B, vende a mesma geladeira, mas com dois descontos, um de 10 % seguido de outro, também de 10 %.

Em qual das lojas o lucro é maior? Qual o preço de venda?

- (A) Na loja A, com o preço de R\$ 449,10.
- (B) Na loja A, com o preço de R\$ 399,20.
- (C) Na loja B, com o preço de R\$ 399,20.
- (D) Na loja B, com o preço de R\$ 449,10.

**GABARITO: Letra (A).**

<p><b>LOJA A</b></p> <p><b>R\$ 499,00</b> 20 % de desconto</p> 	<p><b>LOJA B</b></p> <p><b>R\$ 499,00</b> 10% + 10% de desconto</p> 
---	---

**Questão 12**

Uma torneira enche um tanque em 2 h, uma segunda torneira o enche em 3 h. Se abertas no mesmo instante, em quanto tempo encherão juntas o tanque?

As duas torneiras encherão juntas o tanque em:

- (A) 5 horas.
- (B) 1 hora e 30 minutos.
- (C) 1 hora e 12 minutos.
- (D) 1 hora

**GABARITO: Letra (C)**