

## Os Números Inteiros na Reta Numérica

### Questão 1

O prédio mais alto do mundo, Burj Dubai, fica em Dubai. Ele possui 160 andares e mais de 800 metros de altura. Se uma pessoa estiver no 17.º andar e precisar ir até o 113.º andar, quantos andares ela terá que subir?

- (A) 76 andares.
- (B) 84 andares.
- (C) 96 andares.
- (D) 99 andares.

**GABARITO: (C)**

### Questão 2

Qual será a distância entre um mergulhador que está a uma profundidade de 300 metros e um soldado que se encontra no ponto culminante do Pico das Agulhas Negras?

- (A) 2539 metros.
- (B) 2571 metros.
- (C) 2979 metros.
- (D) 3091 metros.

**GABARITO: (D)**

### Questão 3

Paulo possuía R\$ 1 500,00 em sua conta bancária. Ele precisou realizar as seguintes operações, sucessivamente, em sua conta: Após todas essas operações, qual o saldo da conta bancária de Paulo?

- Retirada de R\$ 835,00;
- Depósito de R\$ 35,00;
- Retirada de R\$ 993,00;
- Depósito de R\$ 122,00.

- (A) + 124 reais
- (B) + 144 reais
- (C) - 195 reais
- (D) - 256 reais

**Gabarito: (B)**

### Questão 4

Joana estava com um saldo negativo de R\$ 510,00 em sua conta bancária. Ela depositou R\$ 810,00 nessa conta. Em seguida, pagou o aluguel de R\$ 340,00 e gastou R\$ 180,00 no supermercado. Qual será o valor do saldo, após essas operações?

- (A) – 130,00.
- (B) – 180,00.
- (C) – 210,00.
- (D) – 220,00.

**Gabarito: (D)**

### Questão 5

A escola Novo Mundo arrecadou, no 1.º semestre de 2012, R\$ 24.870,00. Nesse período, ela teve que passar por algumas reformas e, com isso, foram gastos R\$ 32.540,00. Qual o valor que representa a situação financeira da escola após esses gastos?

- (A) R\$ - 3.070,00.
- (B) R\$ - 7.020,00.
- (C) R\$ - 7.670,00.
- (D) R\$ - 57.410,00.

**Gabarito: (C)**

### Questão 6

Num jogo, cada cartão azul vale + 15 pontos e cada cartão vermelho vale - 10 pontos. Quantos pontos devem ser atribuídos a um jogador que recebeu 12 cartões azuis e 9 cartões vermelhos?

- (A) 60 pontos.
- (B) 70 pontos.
- (C) 80 pontos.
- (D) 90 pontos.

**Gabarito: (D)**

### Questão 7

Uma rã, que está na posição 0 de uma reta numérica, salta 7 unidades para a direita e 5 unidades para a esquerda. A seguir, salta 6 unidades para a esquerda e 8 unidades para a direita.

Qual a atual posição da rã na reta numerada?



- (A) +4
- (B) +7
- (C) -8
- (D) -10

**Gabarito: (A)**

### Questão 8

Em um jogo de basquete entre Brasil e Ilhas Virgens, durante o Pan-americano de 2007, o placar foi de 86 x 81 para o Brasil. Antes da partida, o saldo de pontos da equipe brasileira era de +12 pontos. Após essa partida, como ficou o saldo de pontos do Brasil?

- (A) +7
- (B) +13
- (C) +15

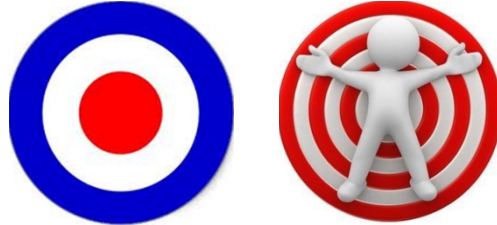
(D) +17

**Gabarito: (D)**

**Questão 9**

Em um jogo de dardos, é preciso calcular o total de pontos, de acordo com a tabela. Quantos pontos Oscar fez, se ele acertou 4 dardos na região azul, 2 dardos na região branca e 1 dardo na região vermelha?

| COR      | PONTOS |
|----------|--------|
| azul     | -7     |
| branco   | +2     |
| vermelho | +10    |



(A) - 2

(B) - 8

(C) - 10

(D) - 14

**Gabarito: (D)**

**Questão 10**

O recorde mundial de profundidade em mergulho livre, ou seja, sem auxílio de equipamentos, é do mergulhador austríaco Herbert Nitsch, que alcançou - 214 metros.

Já o recorde de profundidade em mergulho autônomo pertence ao mergulhador técnico sul-africano Nuno Gomes, que desceu -318 metros.

Qual a diferença entre o recorde desses mergulhadores?

(A) 94 metros.

(B) 104 metros.

(C) 114 metros.

(D) 154 metros.

**Gabarito: (B)**

**Questão 11**

Durante uma experiência no laboratório da escola, a temperatura foi medida três vezes. A segunda leitura foi 15 graus menor que a primeira e a terceira foi 20 graus menor que a segunda. Se a primeira leitura foi 5 graus, qual foi a última?

(A) -10°.

(B) -15°.

(C) -25°.

(D) -30°.

**Gabarito: (D)**

### Questão 12

De acordo com as operações contidas no extrato da conta-corrente de João Sobrinho, qual deve ser o valor do saldo no dia 28 de janeiro?

- (A) -30.
- (B) -50.
- (C) +170.
- (D) +250.

**Gabarito: (A)**

| Banco Aplicação           |           |                  |         |       |
|---------------------------|-----------|------------------|---------|-------|
| Extrato de Conta-corrente |           |                  |         |       |
| João Sobrinho             |           | Conta: 102.203-x |         |       |
| Dia                       | Histórico | Débito           | Crédito | Saldo |
| 01/jan                    | depósito  |                  | 500     | 500   |
| 03/jan                    | cheque    | 50               |         |       |
| 05/jan                    | saque     | 600              |         |       |
| 10/jan                    | depósito  |                  | 300     |       |
| 15/jan                    | depósito  |                  | 200     |       |
| 17/jan                    | cheque    | 600              |         |       |
| 24/jan                    | depósito  |                  | 1000    |       |
| 26/jan                    | saque     | 400              |         |       |
| 28/jan                    | cheque    | 380              |         | ????? |