

Exercício 1

O extrato bancário a seguir representa a movimentação de uma conta do dia 5/2 ao dia 10/2, sendo omitidos os saldos referentes ao período do 6/2 a 10/2.

EXTRATO BANCÁRIO		
DATA	MOVIMENTAÇÃO DA CONTA	SALDO
5/2		+ R\$ 500,00
6/2	RETIRADA DE R\$ 270,00	
7/2	RETIRADA DE R\$ 340,00	
8/2	DEPÓSITO DE R\$ 95,00	
9/2	DEPÓSITO DE R\$ 220,00	
10/2	RETIRADA DE R\$ 100,00	

O saldo correspondente ao dia 10/2 é igual a

- Ⓐ R\$ 105,00.
- Ⓑ R\$ 160,00.
- Ⓒ R\$ 230,00.
- Ⓓ R\$ 400,00.
- Ⓔ R\$ 465,00.

Exercício 2

Em um jogo, cada cartão de cor azul corresponde a (+5) pontos e cada cartão de cor vermelha, a (-3) pontos. Nessas condições, um jogador que recebeu

- Ⓐ 2 cartões azuis tem um total de 20 pontos.
- Ⓑ 3 cartões vermelhos tem um total de 9 pontos.
- Ⓒ 4 cartões azuis e 5 cartões vermelhos tem um total de 5 pontos.
- Ⓓ 3 cartões azuis e 2 cartões vermelhos tem um total de 10 pontos.
- Ⓔ 2 cartões azuis e 5 cartões vermelhos tem um total de -8 pontos.

Exercício 3

Dados $Y = \sqrt{25} + 2 \cdot \sqrt{64}$ e $Q = \sqrt{81} - 3 \cdot \sqrt{36}$, determine o valor de $Y - Q$.

Exercício 4

Dados $X = (-2)^3 \cdot (-2)^2$ e $Y = 0^6 - 5^2$, determine o valor de $X + Y$.

Exercício 5

Sabrina está em Sydney, na Austrália, e seus pais em São Paulo, no Brasil. Ela liga diariamente para eles durante seu horário de almoço (de 12h a 15h) ou durante seu horário de jantar (de 19h a 21h), de acordo com o horário de Sydney. Dado que os fusos horários de Sydney e São Paulo são, respectivamente, (+11) e (-3), em relação ao meridiano de Greenwich, determine em quais horários os pais de Sabrina esperam receber a ligação da filha no Brasil.

Exercício 6

Na divisão de um número inteiro e positivo n por 15, obtém-se quociente e resto inteiros, tais que o quociente é igual à quarta parte do resto. O número de possíveis valores para n é igual a

- Ⓐ 1.
- Ⓑ 3.
- Ⓒ 4.
- Ⓓ 14.
- Ⓔ 15.

Exercício 7

Dois números inteiros negativos são tais que a soma de seus quadrados é igual a 85 e o quadrado de sua soma é igual a 169. O produto desses números é igual a

- Ⓐ 40.
- Ⓑ 42.
- Ⓒ 45.
- Ⓓ 48.
- Ⓔ 54.

Exercício 8

Em razão da instalação da rede de água em certo bairro, foi construído um grande reservatório, abastecido por uma bomba de água. No primeiro dia de funcionamento, a bomba encheu $\frac{1}{3}$ da capacidade desse reservatório; e, no segundo dia, essa bomba encheu mais $\frac{2}{5}$. Que fração da capacidade desse tanque falta para completá-lo?

Exercício 9

Quando José estava indo ao ponto de ônibus que fica a 420 m de sua casa, parou para conversar com um amigo. Em seguida, andou o triplo do que já havia caminhado chegou ao ponto de ônibus. Assinale a opção que apresenta quanto faltava, em metros, para ele chegar ao ponto de ônibus.

- Ⓐ 105
- Ⓑ 125
- Ⓒ 150
- Ⓓ 350
- Ⓔ 315

Exercício 10

Calcule o valor das seguintes expressões numéricas.

- a) $\{317 + [145 + (32 - 17)] - [(60 - 23) + 25]\}$
- b) $\{30 - [16 - (3 + 3^2) \div 2] + 2^2\}$
- c) $(-6 - 8 + 2) : [-3 - (-2 + 3) + 8]$
- d) $2 - \{30 : 6 - [-7 \cdot (11 - 4) + 1] : 6\}$
- e) $\sqrt{+169} - [(-4 + 2 + 4) \cdot (\sqrt{9} - 12) \div (-3)^2] + (|-8| - |+2|)^0$

GABARITO

- 1. A
- 2. C
- 3. 30
- 4. 57
- 5. De 22h a 1h ou de 5h a 7h.
- 6. B
- 7. B
- 8. $\frac{4}{15}$
- 9. E
- 10. a) 415
b) 24
c) -3
d) -11
e) 16