

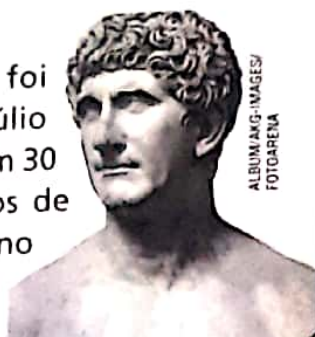
Responda às questões no caderno.

1. O senhor João é vendedor de balões de gás no parque da cidade. No sábado desse fim de semana, por causa da chuva, ele teve um prejuízo de 75 reais. No domingo fez sol, e ele teve um lucro de 125 reais. Esse fim de semana deu lucro ou prejuízo ao Sr. João? De quanto?

Lucro de 50 reais.

2. Os números a e b são números inteiros opostos ou simétricos. Qual é o valor de $a + b$? Zero.

3. Marco Antônio foi o sucessor de Júlio César e morreu em 30 a.C., com 52 anos de idade. Em que ano Marco Antônio nasceu?



ALBUM ANG-IMAGES/
FOTOGARENA

Busto de Marco Antônio.

Fonte: EDITORA ABRIL.
Almanaque Abril, 2011.
São Paulo: Abril, 2010.

Em -82 ou em 82 a.C.

4. Sabendo que a e b são números inteiros negativos, é correto afirmar que $a + b$ é um número inteiro positivo?

Não.

5. Dê o resultado das seguintes adições:

- a) $(+27) + (+13) + (-28) + 12$
b) $(-50) + (-30) + (-12) - 92$
c) $(+90) + (-75) + (-47) - 32$
d) $(-11) + (+20) + (+35) + (-27) + 17$
e) $(+32) + (-68) + (-22) + (+48) - 10$
f) $(+99) + (-100) + (-100) + (+98) + (-13)$
g) $(-73) + (-22) + (-45) + (-92) + (+250) + 18$

6. Sabendo que $a = -82$, $b = +65$, $c = +100$ e $d = -91$, calcule o valor de:

- a) $a + b - 17$
b) $c + d + 9$
c) $a + c + 18$
d) $b + d - 26$
e) $a + d - 173$
f) $a + b + c + d - 8$

7. Gustavo trabalha como ascensorista. O serviço de manutenção dos elevadores, por problemas técnicos, pediu a Gustavo para anotar o movimento do elevador nos andares em um determinado intervalo de tempo. Veja a seguir como ele anotou o movimento, indicando $\uparrow$ para "sobe" e $\downarrow$ para "desce". Use a adição de números inteiros e diga em que andar o elevador parou, por último, em cada caso.

- a) térreo $\uparrow 3 \uparrow 5 \downarrow 6$ 2º andar.
b) térreo $\downarrow 2 \downarrow 1 \uparrow 4$ 1º andar.
c) térreo $\downarrow 3 \uparrow 5 \downarrow 3 \uparrow 1$ Térreo.
d) térreo $\downarrow 2 \uparrow 8 \downarrow 5 \uparrow 2$ 3º andar.

8. Escreva na forma simplificada e calcule o valor de cada adição:

- a) $(+31) + (-27)$ $31 - 27 = 4$
b) $(-50) + (+45)$ $-50 + 45 = -5$
c) $(-20) + (-11)$ $-20 - 11 = -31$
d) $(+47) + (+23)$ $47 + 23 = 70$
e) $(-21) + (+55) + (-29)$ $-21 + 55 - 29 = 5$

9. As expressões a seguir estão escritas na forma simplificada. Calcule o valor de cada uma.

- a) $7 + 17$ 24
b) $-8 - 2$ -10
c) $-9 + 14$ 5
d) $-4 - 4$ -8
e) $19 - 23$ -4
f) $-40 - 11$ -51
g) $32 + 14$ 46
h) $-1 + 30$ 29
i) $40 - 63$ -23
j) $91 - 57$ 34

10. Qual é o segredo da pirâmide? Para descobrir, observe o número de um bloco e os números dos blocos que o apoiam.



O número que aparece em cada bloco corresponde à soma dos números dos blocos que o apoiam.

Responda às questões no caderno.

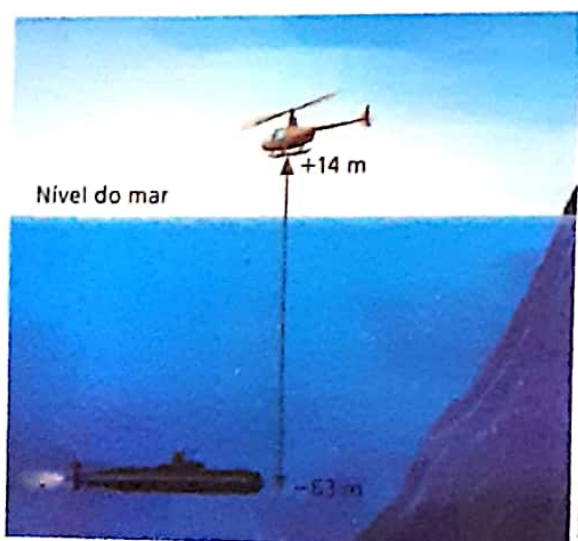
1. Calcule o resultado de cada subtração a seguir:

a) $0 - (+25) = -25$ f) $(+72) - (+60) = +12$
 b) $0 - (-15) = +15$ g) $(-9) - (+28) = -37$
 c) $(-11) - (+32) = -43$ h) $(+40) - (+80) = -40$
 d) $(+40) - (+47) = -7$ i) $(+31) - (-73) = +104$
 e) $(-1) - (-64) = +63$ j) $(-105) - (-119) = +14$

2. Sabe-se que $A = (-11) - (-27)$ e $B = (-27) - (-11)$. Usando o sinal = ou $\neq$, compare os números A e B. $A \neq B$

3. No restaurante em que Cláudia trabalha, a temperatura no interior do freezer é -9°C e a temperatura fora do freezer é 22°C . Qual é a diferença entre a temperatura interna e a externa do freezer? 31°C

4. Observe na figura o instante em que estão alinhados verticalmente um helicóptero, voando a uma altitude de 14 m em relação ao nível do mar (+14 m); e um submarino, que navega a 63 m de profundidade em relação ao nível do mar (-63 m). Qual é a distância entre o helicóptero e o submarino nesse instante? 77 m



5. Carmem e Amélia adoram jogar cartas. No jogo de ontem, Carmem fez 310 pontos e Amélia, -130 pontos. Quantos pontos Carmem fez a mais que Amélia? 440 pontos

6. Observe o quadro com as temperaturas mínimas e máximas registradas em algumas cidades, no dia 2 de dezembro.

Cidade	Mínima	Máxima
Nova York	-8	+11
Toronto	-12	-7
Moscou	-7	-2
Montreal	-13	-6
Madri	+7	+17

Qual foi a variação de temperatura nesse dia, em graus Celsius, na cidade de:

- a) Nova York? 19°C d) Montreal? 7°C
 b) Toronto? 5°C e) Madri? 10°C
 c) Moscou? 5°C
7. Pitágoras, grande filósofo e matemático grego, nasceu em -570 (570 a.C.). Foi o fundador da Escola Pitagórica, centro de estudos religiosos, científicos e filosóficos. Várias descobertas matemáticas são atribuídas a Pitágoras, além da famosa demonstração do teorema que leva seu nome. Morreu no ano -496 (496 a.C.).

Informações obtidas em: Matemática Interativa na Internet. Disponível em: <www.matematica.br/historial/pitagoras.html>. Acesso em: 18 set. 2018.

Quantos anos Pitágoras viveu? 74 anos.

8. No Campeonato Brasileiro de Futebol Série A (Brasileirão) de 2018, a equipe do Vitória-BA havia marcado 19 gols e sofrido 27 gols, e a equipe do Santos-SP havia marcado 16 gols e sofrido 18. Qual era o saldo de gols da equipe do:
- a) Vitória? -8 b) Santos? -2