

## Operações em Z: Adição e Subtração

### Questão 1

A família de Joana juntou R\$ 3.600,00 para uma viagem de férias. Ao contratarem uma agência de turismo, fecharam um pacote de R\$ 4.000,00. Como ficou o saldo da família com a agência?

- ((A) Credor em R\$ 3.600,00
- (B) Credor em R\$ 400,00
- (C) Devedor em R\$ 400,00
- (D) Devedor em R\$ 3.600,00

**Gabarito: (C)**

### Questão 2

Mergulhadores estudiosos da vida marítima, vestidos com equipamentos especiais, chegaram a 75 metros de profundidade. Depois acharam necessário descer mais 86 metros. Qual a posição deles neste momento, em relação ao nível do mar?

- (A) 11 metros de profundidade.
- (B) 75 metros de profundidade.
- (C) 86 metros de profundidade.
- (D) 161 metros de profundidade.

**Gabarito: (D)**

### Questão 3

No bairro de João, há uma escola de samba. Num final de semana, os moradores se reuniram para escolher o samba-enredo do ano de 2013. Havia três opções. O melhor samba seria escolhido por um sistema de pontuação em que números negativos seriam pontos contra e números positivos seriam pontos a favor.

A pontuação foi a seguinte:

Samba A:  $-17 + 43 + 14 + 23 - 4$

Samba B:  $+ 24 - 10 - 4 - 31 - 19$

Samba C:  $+210 + 60 - 126 + 63 - 208$

Qual samba-enredo foi o vencedor?

- (A) Samba-enredo A.
- (B) Samba-enredo B.
- (C) Samba-enredo C.
- (D) Sambas-enredo A e B, empatados.

**Gabarito: (A)**

### Questão 4

Numa colônia de férias, os grupos tinham de cumprir 6 atividades diferentes. Cada grupo receberia pontuação positiva ou negativa, de acordo com seu desempenho. O quadro abaixo mostra os pontos de um dos grupos. Marque a opção que indica quantos pontos esse grupo alcançou.

Atividade	Pontos
1ª	+ 5
2ª	- 8
3ª	- 15
4ª	+ 10
5ª	+ 2
6ª	- 7

(A) + 13 pontos.

(B) + 3 pontos.

(C) - 3 pontos.

(D) - 13 pontos.

**Gabarito: (D)**

### Questão 5

Um florista teve no sábado, um prejuízo de R\$ 12,00. No domingo, porém, obteve um lucro de R\$ 29,00. Neste fim de semana, o florista teve lucro ou prejuízo? De quanto foi?

(A) Lucro de R\$ 29,00.

(B) Lucro de R\$ 17,00.

(C) Prejuízo de R\$ 17,00.

(D) Prejuízo de R\$ 12,00.

**Gabarito: (B)**

### Questão 6

Sabe-se que Júlio César, famoso conquistador e cônsul romano, nasceu no ano 100 a.C. e morreu, assassinado, com 56 anos de idade. Em que ano Júlio César morreu?

(A) - 56 ou 56 a.C.

(B) - 44 ou 44 a.C.

(C) + 44 ou 44 d.C.

(D) + 56 ou 56 d.C.

**Gabarito: (B)**

### Questão 7

Na atmosfera, a temperatura diminui cerca de 1 grau a cada 200 m de afastamento da superfície terrestre. Se a temperatura na superfície é de + 20º C, qual será a temperatura na atmosfera a uma altura de 10 km?

(A) +30º.

(B) +20º.

(C) - 20º.

(D) - 30º.

**Gabarito: (D)**

### Questão 8

O saldo bancário do pai de Sérgio no dia 1 de junho era de R\$ 7.200,00. No período de 2 de junho a 5 de junho, o seu extrato mostrava o seguinte movimento:

Data	Movimento	Valor
2/6	Depósito	R\$ 10000,00
3/6	Débito	R\$ 13000,00
4/6	Débito	R\$ 8000,00
5/6	Débito	R\$ 5000,00

Através da adição de números inteiros, determine o saldo bancário do pai de Sérgio no dia 5 de junho.

- (A) + 1 200,00.
- (B) + 8 800,00.
- (C) - 1 200,00.
- (D) - 8 800,00.

**Gabarito: (D)**

### Questão 9

A cidade de Urupema, SC, registrou, durante o dia,  $5^{\circ}\text{C}$ . À noite a temperatura baixou  $6^{\circ}\text{C}$ . Qual foi a temperatura registrada à noite?

- (A)  $- 11^{\circ}\text{C}$ .
- (B)  $- 6^{\circ}\text{C}$ .
- (C)  $- 5^{\circ}\text{C}$ .
- (D)  $- 1^{\circ}\text{C}$ .

**Gabarito: (D)**

### Questão 10

Observe as datas de nascimento e morte de dois filósofos gregos da antiguidade. Através da subtração de números inteiros, calcule quantos anos viveu cada um desses filósofos.

	Nascimento	Morte
<b>Platão</b>	348 a.C	428 a.C
<b>Aristóteles</b>	322 a.C	384 a.C

- (A) Platão: 80 anos / Aristóteles: 62 anos.
- (B) Platão: 62 anos / Aristóteles: 80 anos.
- (C) Platão: 44 anos / Aristóteles: 26 anos.
- (D) Platão: 26 anos / Aristóteles: 44 anos.

**Gabarito: (A)**

### Questão 11

Um submarino que foi socorrer outro submarino com problemas no fundo do mar, a 48 m de profundidade, precisava voltar à superfície. Num período de 5 horas, já se encontrava a uma profundidade de 12 metros. Quantos metros ele subiu nesse período?

- (A) 60 m.
- (B) 48 m.

(C) 36 m.

(D) 12 m.

**Gabarito: (C)**

### **Questão 12**

Duas duplas A e B jogam cartas. Na primeira rodada, a dupla A fez - 150 pontos, enquanto a dupla B fez 230 pontos.

Quantos pontos a dupla B fez a mais que a dupla A?

(A) - 380 pontos.

(B) - 230 pontos.

(C) - 150 pontos.

(D) + 380 pontos.

**Gabarito: (D)**