

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.

(A) + 13 pontos.

(B) + 3 pontos.

(C) - 3 pontos.

(D) - 13 pontos.

Gabarito: (D)

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

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 + 20° C, qual será a temperatura na atmosfera a uma altura de 10 km?

(A) +30°.

(B) +20°.

(C) - 20°.

(D) - 30°.

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 ° C. À noite a temperatura baixou 6 ° C. Qual foi a temperatura registrada à noite?

- (A) - 11° C.
- (B) - 6° C.
- (C) - 5° C.
- (D) - 1° 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.

- (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.

	Nascimento	Morte
Platão	348 a.C	428 a.C
Aristóteles	322 a.C	384 a.C

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)