

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

- (A) - 11º C.
- (B) - 6° C.
- (C) - 5º C.
- (D) - 1º 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
Platão	348 a.C	428 a.C
Aristóteles	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)