

Nome: _____

DESCRIPTOR

D20 - Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação)

Assinale a melhor alternativa:

1- Em um campeonato de futebol, um time obtém 3 pontos a cada gol marcado e perde 2 pontos a cada gol sofrido. Esse time jogou três partidas nesse campeonato. Na primeira, ele marcou 3 gols e sofreu 1, na segunda, empatou por 2 a 2 e, na terceira, sofreu um gol e não marcou nenhum.

Quantos pontos no total esse time obteve nessas três partidas?

- A) 1
- B) 2
- C) 7
- D) 15

2- Na correção de uma prova de um concurso, cada questão certa vale +5 pontos, cada questão errada vale - 2 pontos, e cada questão não respondidas vale - 1 ponto. Das 20 questões da prova, Antônio acertou 7, errou 8 e deixou de responder as restantes.

O número de pontos que Antônio obteve nessa prova foi:

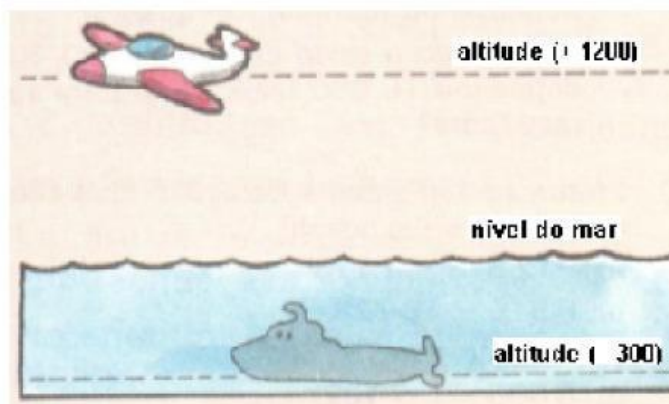
- (A) 14
- (B) 22
- (C) 24
- (D) 30

3- Paulo abriu uma conta corrente com crédito de cheque especial e nela fez um depósito de 300 reais. Ele emitiu 2 cheques, um no valor de 200 reais e outro de 300 reais.

Considerando que não houve nenhuma outra transação na conta de Paulo nesse período, seu saldo após a compensação desses cheques é de

- A) 800 reais positivos.
- B) 200 reais positivos.
- C) 200 reais negativos.
- D) 800 reais negativos.

4- Na figura podemos verificar a relação de altura entre um avião e um submarino em relação ao nível do mar.



A distância entre o avião e o submarino é:

- (A) 900 metros.
- (B) - 900 metros.
- (C) 1500 metros.
- (D) - 1500 metros.

5- O dono de uma oficina mecânica precisa de um pistão das partes de um motor, de 68 mm de diâmetro, para o conserto de um carro. Para conseguir um, esse dono vai até um ferro velho e lá encontra pistões com diâmetros iguais a 68,102; 68,001; 68,21 e 68,012.

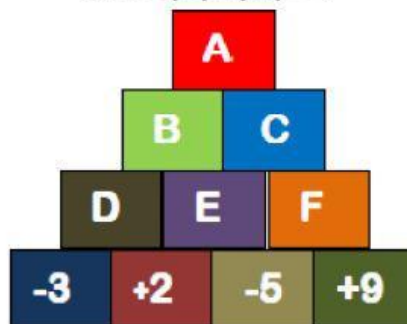
Para colocar o pistão no motor que está sendo consertado, o dono da oficina terá de adquirir aquele que tenha o diâmetro mais próximo do que precisa.

Nessa condição, o dono da oficina deverá comprar o pistão de diâmetro

- (A) 68,102 mm
- (B) 68,02 mm
- (C) 68,012 mm
- (D) 68,001 mm

6- A pirâmide abaixo foi construída da seguinte forma: cada número da linha acima é a soma dos números que estão imediatamente abaixo.

$$\text{Ex. } D = (-3) + (+2) = -1$$



Seguindo o exemplo, descubra o número que está no topo da pirâmide.

- (A) -1
- (B) -2
- (C) -3
- (D) -4

