

ATIVIDADE MATEMÁTICA

1-(AVALIA-BH). Pedro viajou para Buenos Aires e no dia em que chegou a temperatura máxima registrada foi de 11°C e a mínima foi de -3°C .

Qual foi a variação da temperatura em Buenos Aires nesse dia?

- A) -14°C B) -8°C
C) 8°C D) 14°C

2-(SAETHE). 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

3-(SAEPB). 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-(SAEMS). Num determinado dia, numa cidade do Rio Grande do Sul, o termômetro marcava, às 7 horas da manhã, -2°C . Às dez horas da manhã do mesmo dia, o termômetro marcava 10°C . Quanto variou a temperatura, em $^{\circ}\text{C}$, dessa cidade nesse intervalo de tempo?

- A) -12 B) -8 C) 12 D) 8

5-(SEAPE). Fernanda pratica mergulho. Em um dia, ela mergulhou com um grupo em mar aberto a uma profundidade inicial de 13 metros. Em seguida, ela desceu por mais 25 metros, e posteriormente subiu 9 metros para juntar-se novamente ao grupo. Considere como zero a altitude no nível do mar.

Em relação ao nível do mar, qual foi a altitude que Fernanda atingiu quando se juntou novamente ao grupo?

- A) -16 metros.
B) -29 metros.
C) -38 metros.
D) -48 metros.

6-(Prova Brasil). Na correção de uma prova de um concurso, cada questão certa vale +5 pontos, cada

questão errada vale -2 pontos, e cada questão não respondida 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

7-(Prova Brasil). Cíntia conduzia um carrinho de brinquedo por controle remoto em linha reta. Ela anotou em uma tabela os metros que o carrinho andava cada vez que ela acionava o controle. Escreveu valores positivos para as idas e negativos para as vindas.

Vez	Metros
Primeira	+ 17
Segunda	- 8
Terceira	+ 13
Quarta	+ 4
Quinta	- 22
Sexta	+ 7

Após Cíntia acionar o controle pela sexta vez, a distância entre ela e o carrinho era de

- (A) -11 m (B) 11 m (C) -27 (D) 27 m

8-(Prova Brasil). Numa cidade da Argentina, a temperatura era de 12°C . Cinco horas depois, o termômetro registrou -7°C .

A variação da temperatura nessa cidade foi de:

- (A) 5°C (B) 7°C (C) 12°C (D) 19°C

9-Em uma cidade do Alasca, o termômetro marcou -15° pela manhã.

Se a temperatura descer mais 13° , o termômetro vai marcar:

- (A) -28° . (B) -2° . (C) 2° . (D) 28° .

10-Um comerciante fez três vendas e teve prejuízo de R\$ 16,00 na primeira venda, prejuízo de R\$ 23,00 na segunda e lucro de R\$ 45,00 na terceira.



Podemos calcular o saldo resultante dos três negócios efetuados desta maneira:

- (A) $-16 + (-23) + 45 = 6$. (
B) $-16 - 23 - 45 = -84$.

- (C) $16 - 23 + 45 = 84$.
 (D) $-16 + 23 - 45 = -38$.

11-Veja o extrato que mostra a movimentação da conta bancária de Gilda.

BANCO DO TIGRE		
Data	Histórico	Valor
10/10	Depósito em cheque	600,00
11/10	Cheque compensado	150,00
13/10	Depósito em dinheiro	200,00
15/10	Retirada de dinheiro	120,00
17/10	Cheque compensado	350,00

Depois de todas essas informações, o extrato final da conta de Gilda é:

- (A) R\$ 180,00 (B) R\$ 780,00
 (C) R\$ 1420,00 (D) R\$ 350,00

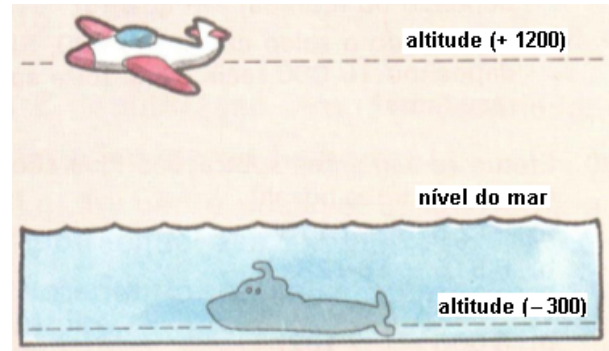
12-A figura abaixo faz parte de um trecho de um extrato bancário de Sr. Carlos.

DATA	DOC	HISTÓRICO	VALOR
10/06		SALDO	400,00
	398	CHEQUE	-250,00
	397	CHEQUE	-150,00
11/06		SALDO	A
	398	CHEQUE	-250,00
	400	CHEQUE	-350,00
12/06		SALDO	B
		DEPÓSITO	200,00
13/06		SALDO	C

Os valores dos saldos provisórios em A, B e C, são respectivamente:

- (A) 0,00; + 600,00 e 400,00.
 (B) 0,00; - 600,00 e - 400,00.
 (C) + 800,00; + 200,00 e + 400,00.
 (D) - 800,00; + 500,00 e 0,00.

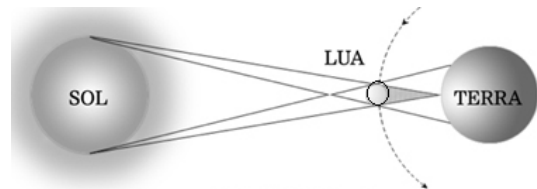
13-Na figura podemos verificar a relação de altura entre um avião e um submarino em relação ao nível do mar.



A distância entre o avião e o submarino é:

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

14-A parte da lua iluminada pelo Sol tem uma temperatura de + 110 graus e, a parte não iluminada, de - 130 graus.



A variação de temperatura entre a parte iluminada e a não iluminada é:

- (A) 240 graus (B) 110 graus
 (C) 130 graus (D) - 30 graus.

15-O funcionário de um supermercado ficou gripado. Ele explicou que estava fazendo muito calor (33,5 °C) e que, quando entrou na câmara frigorífica, a temperatura desceu 40 °C. A temperatura dentro da câmara frigorífica é:

- (A) - 40 °C. (B) - 7,5 °C. (C) - 6,5 °C. (D) 7,5 °C.

16-Um depósito de bebidas recebeu 32 caixas de refrigerante da marca A e 25 caixas de refrigerantes da marca B. Cada caixa contém 12 unidades de refrigerante. Para o dono do depósito, cada refrigerante da marca A custa R\$ 1,75 e o da marca B, R\$ 2,10. O dono do depósito de refrigerante pagou pelas mercadorias foi de:

- (A) R\$ 1.302,00. (B) R\$ 108,50.
 (C) R\$ 686,00. (D) R\$ 950,00.

17-Na loja “Bom de bola”, o preço da bola oficial de vôlei está em promoção. Veja.



Fonte: www.jogo.com.br

Pedro aproveitou essa promoção e comprou uma bola. Ele pagou com uma nota de 50 Reais.

Quanto Pedro recebeu de troco?

- A) R\$ 10,25 B) R\$ 11,55 C) R\$ 28,45 D) R\$ 50,00

18-Para fazer uma receita, Regina precisa de 1 kg de carne. Ao tirar o pacote de carne da geladeira, vê que ele tem apenas 625 gramas. De quantos gramas de carne ela ainda precisa para fazer a receita?

- A) 375 gramas. B) 325 gramas.
C) 425 gramas. D) 485 gramas.

19-As regras de um campeonato de futebol são:

- 1ª – cada vitória corresponde a 3 pontos positivos;
2ª – cada derrota corresponde a 2 pontos negativos;
3ª – cada empate corresponde a 1 ponto negativo.

Ao término do campeonato, um time obteve os seguintes resultados: 3 vitórias, 1 derrota e 2 empates. Quantos pontos alcançou esse time?

- A) -2 B) 0 C) +3 D) +5

20-Veja a expressão numérica abaixo.

$$60 - 120 - 180 + 80$$

O resultado dessa expressão é

- A) +120 B) +80 C) -60 D) -160

21-Uma rede oficial de vôlei é colocada a 2,43 metros de altura do chão. O jogador mais alto da equipe

Verde-Mar mede 1,85 m. Qual é a diferença de altura entre esse jogador e a rede oficial de vôlei?

- A) 0,58 metro. B) 1,42 metro.
C) 1,68 metro. D) 1,85 metro.

22-Ao passar na porta de segurança de um banco, Vítor fez acionar o alarme. Ele levava uma carteira com 14 moedas, umas de 25 centavos e outras de 50 centavos num total de 4 reais. Quantas moedas de 25 centavos Vítor levava em sua carteira?

- A) 2 B) 7 C) 10 D) 12

23-No mar, um mergulhador profissional atingiu uma profundidade de 18,4m. A seguir, subiu 3,5m e, depois, desceu 5,8m. Qual a profundidade máxima que ele atingiu?

- (A) 16,8 m. (B) 17,9 m. (C) 18,9 m. (D) 20,7 m.

24-No inverno do Alasca, a temperatura pode variar de -22° a -45° . Em Nova York, as temperaturas, no inverno, variam de -2° a -10° . A menor dessas temperaturas é

- (A) -2° . (B) -10° . (C) -22° . (D) -45° .

25-O saldo da conta de Eva estava negativo em R\$ 75,00. Mesmo assim, ela pagou uma conta de R\$ 123,00 usando esta conta corrente.

O saldo atual da conta corrente de Eva é de

- (A) -68 reais. (B) -75 reais.
(C) -123 reais (D) -198 reais.

26-A temperatura média (T_m), entre as temperaturas mais baixas registradas em três dias de inverno numa cidade, é dada por:

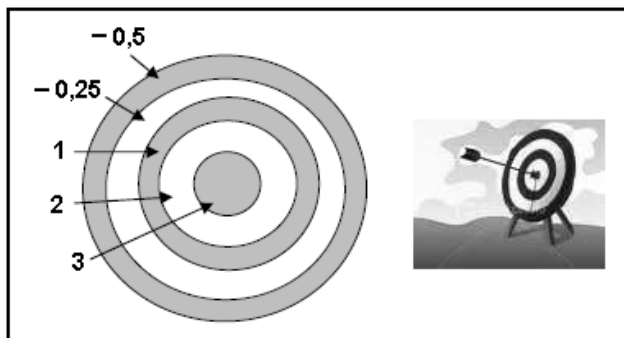
$$T_m = \frac{T_1 + T_2 + T_3}{3}$$

todas registradas em graus centígrados.

Sabendo que estas temperaturas registradas foram 5, -2 e 3, a temperatura média, em graus centígrados, nestes três dias, foi

- (A) -3 . (B) -2 . (C) 2. (D) 3.

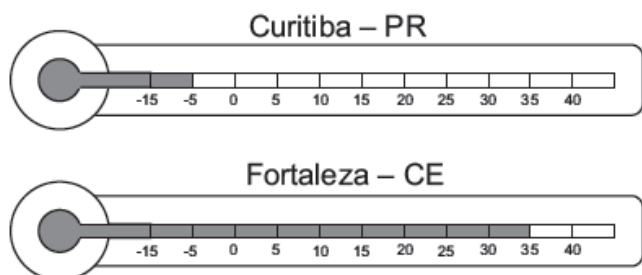
27-(Prova Rio). Num campeonato de arco e flecha, Paulo totalizou 2,25 pontos em três lançamentos.



Observando a pontuação no alvo acima, podemos afirmar que ele pode ter obtido os seguintes pontos:

- (A) 3; $-0,5$ e $-0,25$
 (B) 2; $-0,5$ e $-0,25$
 (C) 1; 1 e $-0,25$
 (D) 2; 1 e $-0,5$

28-(Supletivo . Os termômetros, abaixo, indicam as temperaturas registradas, em um mesmo dia, em duas cidades brasileiras.



Qual é a diferença de temperatura entre essas duas cidades?

- (A) 25 °C. (B) 30 °C. (C) 40 °C (D) 55 °C.

29-(Sesu). Observe a temperatura registrada em um mesmo dia e horário em 4 cidades do mundo.

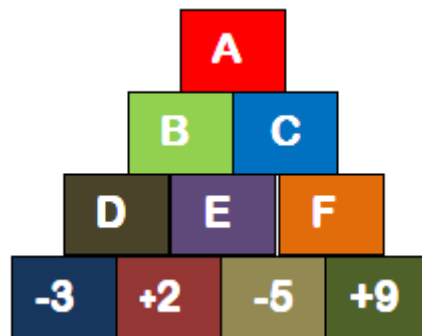
PARIS (FRANÇA)	BANGKOK (TAILÂNDIA)	BARRA MANSA (BRASIL)	OSLO (NORUEGA)
$-4\text{ }^{\circ}\text{C}$	$33\text{ }^{\circ}\text{C}$	$38\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-12\text{ }^{\circ}\text{C}$

Considerando apenas essas 4 cidades, a diferença entre a maior e a menor temperatura, em °C, nesse dia, foi de

- (A) 52. (B) 50. (C) 48. (D) 46.

30-(Projeto (pro)seguir)). A pirâmide abaixo foi construída da seguinte forma: cada número da linha acima é a soma dos números que estão imediatamente abaixo.

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

31-(Projeto (pro)seguir)). Paulo, em seu segundo vôo livre, conseguiu superar em 8 km a sua primeira marca. Se nos dois vôos ele percorreu um total de 80 km.



Qual a distância percorrida em seu segundo vôo?

- (A) 8 km (B) 72 km (C) 36 km (D) 44 km

32-(Projeto (pro)seguir)). Um copo cheio de água pesa 325 g. Se jogarmos metade da água fora, seu peso cai para 180 g.



O peso do copo vazio é:

- (A) 20 g (B) 25 g (C) 35 g (D) 40 g

33-(Projeto (pro)seguir)). Observe a tabela de fusos horários de algumas cidades em relação à cidade de Brasília:

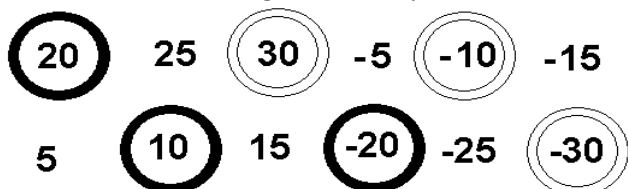
Cidade	Fuso horário
Atenas	+4
Boston	-3
Lisboa	+2
Melbourne	+13
México	-4
Moscou	+5
Nova Déli	+7h 30 min
Vancouver	-6

Se em Brasília for meia-noite, qual a hora local em Boston, nos EUA e em Nova Déli, na Índia, respectivamente ?

- (A) 3:00 h e 7:30 h

- (B) 21:00 h e 7:30 h
(C) 23:00 h e 17:30 h
(D) 21:00 e 17:30 h

34-(Projeto (pro)seguir)). Em um jogo, as argolas pretas fazem o jogador ganhar pontos e as argolas cinza fazem o jogador perder pontos. Lembre-se de que um jogador pode perder pontos negativos, e assim, na verdade, ele ganha esses pontos.



A quantidade de pontos ganhos no jogo acima é
(A) -20. (B) -10. (C) 0. (D) 20.

35-(Projeto (pro)seguir)). Em uma das noites mais frias que Teresópolis já teve o termômetro da Dona Alaíde, marcava a temperatura abaixo $(-1,5^{\circ}\text{C})$:



Ao amanhecer constatou-se que a temperatura subiu $5,6^{\circ}\text{C}$, sabendo que o termômetro está graduado em graus Celsius, qual temperatura ele estava marcando ao amanhecer?

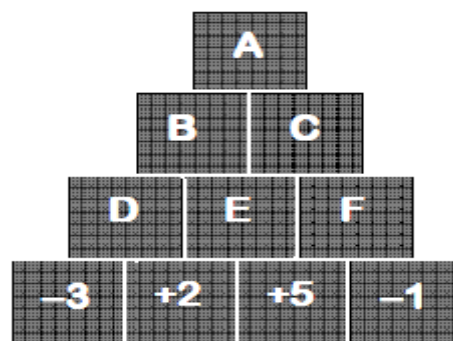
- (A) $8,1^{\circ}\text{C}$ (B) $5,7^{\circ}\text{C}$ (C) $4,1^{\circ}\text{C}$ (D) $-0,7^{\circ}\text{C}$

36-(Projeto (pro)seguir)). Luis e seus amigos se reuniram em uma tarde para jogar Banco Imobiliário. Qual o número total de pontos de cada jogador, respectivamente, após as duas partidas apresentadas a seguir:

	1ª partida	2ª partida
Luis	+ 3	- 7
Bruna	- 4	+10
Ari	- 6	- 3
André	+ 5	+ 2
Lúcio	+ 8	- 8
Paula	- 9	+ 7

- (A) +6, -4, -9, +7, 0 e -2
(B) -4, +6, -9, +7, 0 e -2
(C) -9, +7, 0, -2, -4 e 6
(D) -2, -9, +7, 0, -4 e 6

37-(Projeto (pro)seguir)). Descubra o valor de "A" na pirâmide efetuando a adição entre os termos que estão imediatamente abaixo:



- (A) +13 (B) +3 (C) +17 (D) -1

38-(SEPR). Em um dia de inverno foi registrada ao meio-dia, em uma cidade, a temperatura de 10°C . Passadas algumas horas, nesse mesmo dia, a temperatura na cidade diminuiu 15°C , assim os termômetros passaram a registrar:

- (A) -10°C (B) -5°C (C) 5°C
(D) 25°C

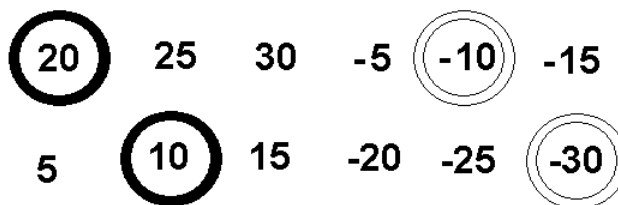
39-(SEPR). No inverno os termômetros registraram, à tarde, a temperatura de 6°C acima de zero. Sabendo que durante a noite a temperatura baixou $7,5^{\circ}\text{C}$, a temperatura registrada pelos termômetros, nessa noite foi de:

- (A) $-13,5^{\circ}\text{C}$ (B) $-1,5^{\circ}\text{C}$ (C) $1,5^{\circ}\text{C}$ (D) $13,5^{\circ}\text{C}$

40-(1ª P.D). Na feira, Roberta comprou duas dúzias e meia de ovos. A quantidade de ovos que Roberta comprou foi

- (A) 24. (B) 25. (C) 36. (D) 30.

41-(Gestar II). Em um jogo, as argolas pretas fazem o jogador ganhar pontos e as argolas cinza fazem o jogador perder pontos. Lembre-se de que um jogador pode perder pontos negativos, e assim, na verdade, ele ganha esses pontos.



A quantidade de pontos ganhos no jogo acima é
(A) -20. (B) -10. (C) 50 (D) 70.

41-(MEARIM - MA). O quadrinho abaixo representa o pensamento de Gilda.

Que número somado a 15 resulta em -3?



O número que Gilda quer encontrar é

- (A) -18 (B) +18 (C) -12 (D) +12

42-(MEARIM – MA). Num determinado dia, as temperaturas registradas em graus Celsius em 5 cidades da Europa estão representadas na tabela abaixo:

Cidades	Temperaturas em graus Celsius
Paris	-5
Roma	-8
Londres	-2
Madri	-3

Qual das opções abaixo representa a cidade com a temperatura mais baixa?

- (A) Paris (B) Roma (C) Londres
(D) Madri

43-(MEARIM – MA). O número que deve ser somado com -7 para se obter +10 é:

- (A) -3 (B) +3 (C) +17 (D) -17

44-(MEARIM – MA). Numa cidade da Argentina, a temperatura era de 12 °C. Cinco horas depois, o termômetro registrou -7 °C. A variação da temperatura nessa cidade foi de:

- (A) 5 °C (B) 7 °C (C) 12 °C (D) 19 °C

45-(Prova da cidade). Pela manhã, a temperatura de uma cidade era de 10 °C e, à tarde, era de 15 °C.

Quantos graus Celsius a temperatura variou do período da manhã para o da tarde?

- (A) - 5 (B) +5 (C) +10 (D) -15

46-(Prova da cidade 2011). Jonas tinha R\$ 255,00 no banco e foi descontado um cheque de R\$ 400,00. O saldo, em reais, da conta de Jonas, após o desconto do cheque, é de

- (A) 655. (B) 145. (C) - 145.
(D) - 655.

47-(SARESP. Bete precisa pesar seu cachorrinho, mas ele não para quieto na balança. Então Bete subiu na balança com ele. Observe quanto a balança marcou.



Como Bete pesa 29 kg então seu cachorrinho pesa

- (A) 61 kg. (B) 51 kg. (C) 5 kg.
(D) 3 kg.

48-(Prova rio). O gerente de um banco fez o levantamento dos saldos bancários de Pedro, Ana, Bia e Davi. Até ontem, os seus saldos eram os seguintes:

- Pedro □ – 450 reais.
- Ana □ – 250 reais.
- Bia □ 50 reais.
- Davi □ – 300 reais.

O menor saldo bancário era o de

- (A) Ana. (B) Bia. (C) Davi.
(D) Pedro.

49-(SPAECE). Fábio comprou uma geladeira por R\$ 1.370,00, uma televisão por R\$ 950,00 e um fogão por R\$ 729,00. No total, quanto Fábio gastou nessa compra?

- A) R\$ 1.049,00 B) R\$ 1.949,00
C) R\$ 2.949,00 D) R\$ 3.049,00

50-(SAEPE). O quadro abaixo representa os resultados dos jogos do Brasil durante a 1ª fase da Copa de 2002.

BRASIL	2	X	1	TURQUIA
CHINA	0	X	4	BRASIL
BRASIL	5	X	2	COSTA RICA

O saldo de gols de qualquer time é igual ao número de gols marcados subtraídos pelos gols sofridos.

Qual o saldo de gols do Brasil?

- A) -14 B) -8 C) 8 D) 14

51-(EJA - Natal) Um submarino navega a uma profundidade de - 220 m. Ele é acompanhado por um avião de treinamento da marinha, que voa a 900 m de altitude. O avião está quantos metros acima do submarino?

- A) 680 m B) 1120 m C) 700 m
D) 1000 m

52-(EJA - RJ) Analise a seguinte situação-problema: "A temperatura era de **6 graus negativos** e sofreu uma

diminuição de quatro graus". Podemos afirmar que a temperatura passou a ser de:

- A) 2 °C B) -2 °C C) -10 °C D) 10 °C

53-(2ª P.D – Seduc-GO – 2012). Danilo, Maria, João e Pedro são alunos de matemática do 9º ano. Eles estão resolvendo um desafio deixado pela professora Marilda.

$$- 12 + 5.(- 8) - (- 16) : (- 1 + 3^2) =$$

Como resultado da expressão, Danilo encontrou: - 34; Maria: 12; João: 20 e Pedro: - 50.

O vencedor do desafio foi

- A) Danilo. B) Maria. C) João.
D) Pedro.

54-(SADEAM). Eduardo tem 380 reais e precisa de mais 170 reais para comprar 5 cadeiras novas para sua firma.Qual é o preço de cada uma dessas cadeiras?

- A) 76 reais. B) 90 reais. C) 110 reais. D) 550 reais.

55-(Projeto (con)seguir – DC). Claudia depositou R\$ 134,00 em sua poupança que já tinha R\$ 1.232,56, mas logo precisou tirar R\$ 250,00.



Qual o seu saldo atual?

- (A) R\$ 1116,56 (B) R\$ 1336,56
(C) R\$ 384,00 (D) R\$ 982,56

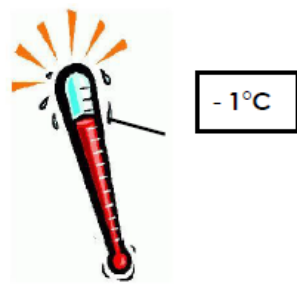
56-(Proeb). As regras de um campeonato de futebol são:

- 1ª – cada vitória corresponde a 3 pontos positivos;
- 2ª – cada derrota corresponde a 2 pontos negativos;
- 3ª – cada empate corresponde a 1 ponto negativo.

Ao término do campeonato, um time obteve os seguintes resultados: 3 vitórias, 1 derrota e 2 empates. Quantos pontos alcançou esse time?

- A) - 2 B) 0 C) + 3 D) + 5

56-(CPERB). Observe a indicação da medida de temperatura no termômetro. Após algum tempo a temperatura caiu cerca de - 7°C.



Após esse tempo o termômetro marca

- A) - 6°C B) - 8°C C) 6°C D) 8°C

57-(SARESP-. Um ônibus sai da cidade de Maracanaú com destino a Fortaleza com 15 passageiros. Na primeira parada, desceram 7 passageiros e, na segunda parada, subiram 5 pessoas. Com quantas pessoas o ônibus chegou a Fortaleza?

- (A) 13 pessoas. (B) 20 pessoas.
(C) 22 pessoas. (D) 27 pessoas.

58-(SARESP-. Beatriz encontrou, na loja *Pague Pouco*, a seguinte promoção de canetas:



Ela aproveitou a promoção e pagou 12 canetas.

O número de canetas que Beatriz levou foi:

- (A) 12 (B) 14 n (C) 16 (D) 20

59-(SAERO). Renato brincou de um jogo que possui três etapas. Na primeira etapa Renato ganhou 230 pontos e perdeu 290, na segunda ele ganhou 210 e perdeu 120 e na terceira etapa ele ganhou 180 e perdeu 250. Qual foi a pontuação total de Renato nessas três etapas?

- A) 620 B) 40 C) - 40 D) - 660

60-(SIMAVE). Sr. Manoel é gerente de uma loja de roupas. Ele anotou os lucros com números positivos e o prejuízo com números negativos. Ao final do mês de outubro, ele registrou:

- R\$ 90,00 com a venda de roupas masculinas.
- R\$ 40,00 com a venda de roupas femininas.
- + R\$ 150,00 com a venda de roupas infantis.

Ao final de outubro, a loja teve

- A) lucro de R\$ 130,00
B) lucro de R\$ 20,00

C) prejuízo de R\$ 110,00.

D) prejuízo de R\$ 60,00.

61-(Avaliação Paraíba). Laura comprou 4 camisetas de cores diferentes e 3 bermudas de modelos diferentes.

Quantas combinações Laura pode fazer usando essas roupas?

A) 4 B) 7 C) 12 D) 25
