

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

*(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO ÀS ESCOLAS
DE APRENDIZES-MARINHEIROS / CPAEAM/2013.2)*

PROFESSOR MARCOS JOSÉ

- 1) Caso uma televisão de R\$915,00 esteja sendo vendida com um desconto de 28%, quanto se pagará por ela?
- (A) R\$256,20
(B) R\$649,80
(C) R\$658,80
(D) R\$769,80
(E) R\$889,80
- 2) Qual é a representação do número 745 em algarismos romanos?
- (A) CDXLV
(B) DCCXLV
(C) DCCXV
(D) CDXV
(E) DCCCXXV
- 3) O valor de $X = (20 - 4 : 2) + (8 \cdot 4 - 2)$ é igual a
- (A) 24
(B) 38
(C) 40
(D) 46
(E) 48
- 4) Qual é o conjunto-solução da equação $7x + p = 3x + 7p$, sendo x a incógnita?
- (A) $\{ 2p \}$
(B) $\{ \frac{3p}{5} \}$
(C) $\{ 6p \}$
(D) $\{ \frac{2p}{3} \}$
(E) $\{ \frac{3p}{2} \}$

- 5) Sabendo que um determinado serviço é feito, por três marinheiros, em duas horas, em quantos minutos o mesmo serviço será feito por quatro marinheiros?
- (A) 90
(B) 95
(C) 100
(D) 110
(E) 120
- 6) Entre os números naturais 25 e 42, há quantos números primos?
- (A) 5
(B) 4
(C) 3
(D) 2
(E) 1
- 7) Considere que o triângulo ABC é retângulo. Sabendo que $\hat{A} = 90^\circ$, $\overline{AB} = 12\text{ cm}$ e $\overline{AC} = 5\text{ cm}$, qual é o perímetro, em centímetros, desse triângulo?
- (A) 20
(B) 30
(C) 40
(D) 50
(E) 140
- 8) Se $A = 2 - \frac{1}{4}$ e $B = 5 + \frac{1}{2}$, o valor de $A : B$ é igual a
- (A) $\frac{7}{44}$
(B) $\frac{22}{7}$
(C) $\frac{7}{11}$
(D) $\frac{7}{22}$
(E) $\frac{77}{8}$

9) Supondo que um prato, de forma circular, possua um raio igual a 12 cm, qual é o comprimento, em centímetros, da circunferência desse prato?

- (A) 37,20 Dado: $\pi = 3,1$
(B) 44,64
(C) 64,40
(D) 74,40
(E) 80,40

10) Qual é o valor de $Y = \sqrt{32} - \sqrt{8}$?

- (A) 1
(B) $\sqrt{2}$
(C) $6\sqrt{2}$
(D) $2\sqrt{6}$
(E) $2\sqrt{2}$

11) Caso se vendam 105 picolés num primeiro dia de trabalho, no segundo, 109 e no terceiro, 118, quantos picolés ainda precisam ser vendidos para se chegar a um total de 400?

- (A) 48
(B) 58
(C) 68
(D) 78
(E) 88

12) Em relação ao conjunto dos números inteiros, qual é o conjunto-solução da equação $3x - 4 = 2$?

- (A) { 0 }
(B) { 1 }
(C) { 2 }
(D) { 3 }
(E) { 4 }

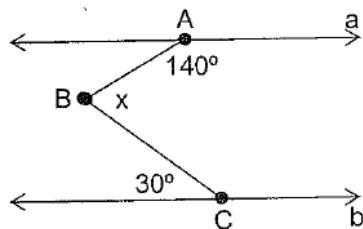
13) Se $A = 10^\circ 20' 30''$ e $B = 30^\circ 50' 10''$, é correto afirmar que o valor de $A + B$ é igual a

- (A) $20^\circ 30' 20''$
- (B) $40^\circ 59' 40''$
- (C) $41^\circ 30' 40''$
- (D) $41^\circ 10' 40''$
- (E) $51^\circ 10' 40''$

14) Qual é o valor de k , para que a equação $3x^2 - 2x + k = 0$ possua raízes reais e iguais?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) 3
- (D) $-\frac{1}{3}$
- (E) -3

15) Observe a figura abaixo.



Sabendo que a reta **a** é paralela à reta **b**, pode-se afirmar que, a partir dos dados da figura acima, o valor do ângulo **x** é igual a

- (A) 10°
- (B) 30°
- (C) 50°
- (D) 70°
- (E) 100°

