CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÍNDICE

Exercícios-EsSA 2

Lei do Direito Autoral nº 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998: Proíbe a reprodução total ou parcial desse material ou divulgação com fins comerciais ou não, em qualquer meio de comunicação, inclusive na Internet, sem autorização do AlfaCon Concursos Públicos.

Exercícios-EsSA

01. Um hexágono regular está inscrito em uma circunferência de diâmetro 4cm. O perímetro desse hexágono, em cm, é

a) 4π.

b) 8π.

c) 24.

d) 6.

e) 12.

02. **QUESTÃO 2 – (EsSA 2014)** – Dobrando o raio da base de um cone e reduzindo sua altura à metade, seu volume

a) dobra.

b) quadruplica.

c) não se altera.

d) reduz-se à metade do volume original.

e) reduz-se a um quarto do volume original.

03. **QUESTÃO 3 – (EsSA 2014)** – Qual é a área da circunferência inscrita num triângulo ABC cuja a área desse triângulo vale $12\sqrt{5}m^2$ e cujas medidas dos lados, em metros, são 7, 8 e 9:

a) $5\,\pi m^2$.

b) $\sqrt{3}\,\pi m^2$.

c) $\sqrt{5}\,\pi m^2$.

d) $3/5\,\pi m^2$.

e) $12\,\pi m^2$.

04. Em um treinamento de condicionamento físico, um soldado inicia seu primeiro dia correndo 800 m. No dia seguinte corre 850 m. No terceiro 900 m e assim sucessivamente até atingir a meta diária de 2.200 m. Ao final de quantos dias, ele terá alcançado a meta?

a) 31

b) 29

c) 27

d) 25

e) 23

05. O número complexo i^{102}, onde i representa a unidade imaginária,

a) é positivo.

b) é imaginário puro.

c) é real.

d) está na forma trigonométrica.

e) está na forma algébrica.

Lei do Direito Autoral nº 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998: Proíbe a reprodução total ou parcial desse material ou divulgação com fins comerciais ou não, em qualquer meio de comunicação, inclusive na Internet, sem autorização do AlfaCon Concursos Públicos.

06. O capital, em reais, que deve ser aplicado à taxa mensal de juros simples de 5%, por 4 meses, para se obter juros de R$ 400,00 é igual a,

a) 1.600,00

b) 1.800,00

c) 2.000,00

d) 2.400,00

e) 2.500,00

GABARITO

01 – E

02 – A

03 – A

04 – B

05 – C

06 – C

Lei do Direito Autoral nº 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998: Proíbe a reprodução total ou parcial desse material ou divulgação com fins comerciais ou não, em qualquer meio de comunicação, inclusive na Internet, sem autorização do AlfaCon Concursos Públicos.