



SIMULADO 02

VUNESP

Instruções para a realização do simulado

- use caneta esferográfica **preta**;
- evite usar muitos rascunhos a parte;
- a duração desse simulado deve ser **até 45 minutos**.

QUESTÃO 01

A média dos salários de André, Bruno, Carlos e Daniel é R\$ 4.444,00. Sabendo que André ganha R\$ 1.000,00 a mais do que Bruno, que Carlos ganha a metade do que ganha Bruno e que a média dos salários de André e Carlos é R\$ 5.000,00, o salário de Daniel é

- (A) R\$ 1.776,00
- (B) R\$ 1.443,00
- (C) R\$ 1.554,00
- (D) R\$ 1.665,00
- (E) R\$ 1.887,00

QUESTÃO 02

Tomando os algarismos ímpares para formar números com quatro algarismos distintos, a quantidade de números divisíveis por 5 que se pode obter é

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 22.
- (D) 24.
- (E) 30.

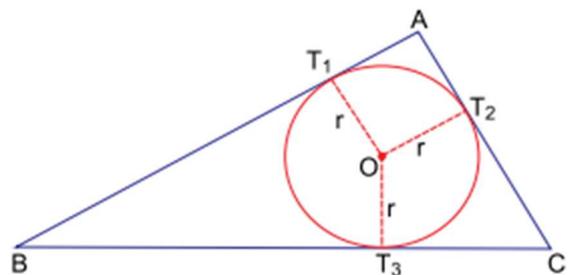
QUESTÃO 03

Uma pesquisa mostra que numa escola estadual com 800 alunos, 380 preferem Geografia, 250 Matemática e 100 gostam de ambas as matérias. O número de alunos que preferem outras disciplinas é de:

- (A) 250
- (B) 260
- (C) 270
- (D) 280
- (E) 290

QUESTÃO 04

Na figura, os lados de um triângulo tangenciam a circunferência inscrita nesse triângulo nos pontos T_1 , T_2 e T_3 . Esses pontos dividem essa circunferência em três arcos, cujos ângulos centrais são diretamente proporcionais a 5, 6 e 7.



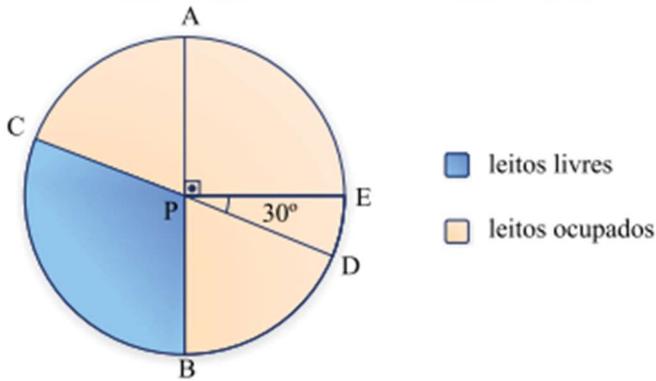
A medida do menor ângulo desse triângulo é

- (A) 60°
- (B) 40°
- (C) 45°
- (D) 55°
- (E) 30°



QUESTÃO 05

O gráfico de setores indica a distribuição de todos os leitos de um hospital entre livres e ocupados. \overline{AB} e \overline{CD} são diâmetros e \overline{PE} e \overline{PD} são raios.



Se esse hospital possui um total de 423 leitos, estão livres apenas

- (A) 121
- (B) 47
- (C) 71
- (D) 141
- (E) 188

QUESTÃO 06

O pronto socorro de um hospital possui 5 portas de entrada. Sabendo que uma delas foi fechada para a realização de uma reforma, então, o número de maneiras diferentes de se manter pelo menos uma delas aberta é

- (A) 13
- (B) 11
- (C) 14
- (D) 12
- (E) 15

QUESTÃO 07

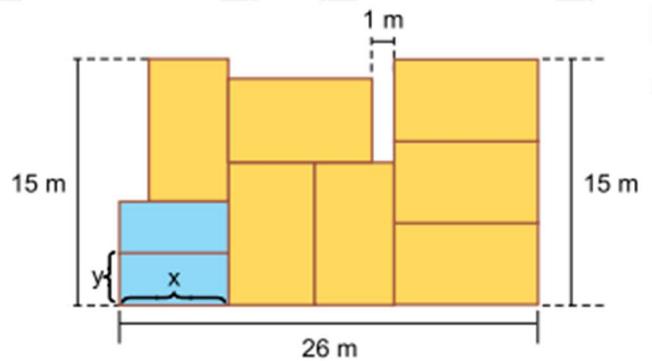
Em uma prova de concurso, os candidatos devem escolher uma língua estrangeira, entre inglês e espanhol. Em determinado ano, constatou-se que 60% dos candidatos eram mulheres e 40% eram homens. Também constatou-se que 15% dos candidatos são homens que optaram por inglês.

Sabendo-se que o número total de candidatos era igual a 200, quantos candidatos homens optaram pela prova de espanhol?

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 41
- (D) 50
- (E) 52

QUESTÃO 08

A figura, feita em escala, indica um painel formado por sete retângulos amarelos idênticos e dois retângulos azuis idênticos. Cada retângulo azul tem dimensões x e y , ambas em metros.



Na situação descrita, $x - y$ é igual a

- (A) 2,5 m
- (B) 2 m
- (C) 3 m
- (D) 4 m
- (E) 3,5 m



QUESTÃO 09

Em uma sala de espera, há uma fileira de 8 poltronas não ocupadas. Visando manter certo distanciamento social, permite-se que apenas 4 pessoas ocupem essas poltronas, de modo que entre duas pessoas próximas sentadas sempre tenha exatamente uma poltrona vazia. Nessa condição, o número de maneiras diferentes que 4 pessoas podem sentar-se nessa fileira de 8 poltronas é

- (A) 24
- (B) 48
- (C) 72
- (D) 60
- (E) 36

QUESTÃO 10

Em negociação com o lojista, Clarice obteve um desconto de 10% sobre o preço original P de certo produto, obtendo o preço P_1 . Ela continuou a negociação e obteve mais 10% de desconto sobre P_1 , obtendo o preço final P_2 . Se P_2 é igual a R\$ 1.215,00, então o preço original P era igual a

- (A) R\$ 1.400,00
- (B) R\$ 1.500,00
- (C) R\$ 1.450,00
- (D) R\$ 1.350,00
- (E) R\$ 1.550,00