

Simulado 11 Concurso

Professor De Matematica

1. Se um arco de 120° de um dado círculo tem comprimento de 8π cm, o seu raio tem comprimento.

- a) 2π cm
- b) 12 cm
- c) 2 cm
- d) 32 cm

2. Um lojista comprou de seu fornecedor um artigo por P reais (preço de custo) e o revende com lucro de 40%. A seguir, ao fazer uma liquidação, ele dá aos compradores um desconto de 30% sobre o preço de venda desse artigo. Pode-se afirmar que esse comerciante tem, sobre P ,

- a) Prejuízo de 2%.
- b) Prejuízo de 10%.
- c) Lucro de 10%.
- d) Lucro de 12%.

3. São dadas as proposições:

I. Se uma reta r , não contida em um plano α , é paralela a uma reta s de α , então r é paralela a α .

II. Se uma reta é perpendicular a duas retas concorrentes de um plano, então ela é perpendicular ao plano.

III. Se duas retas forem reversas, existe uma única reta perpendicular a ambas.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas II e III são verdadeiras.
- c) Apenas I e III são verdadeiras.
- d) I, II e III são verdadeiras.

4. De um grupo de 6 homens e 4 mulheres, deseja-se escolher 5 pessoas, incluindo, pelo menos, 2 mulheres. O número de escolhas distintas que se pode fazer é:

- a) 210.
- b) 186.
- c) 168.
- d) 120.

5. Ao abastecer um automóvel com 45 litros de gasolina, o frentista observou que ainda faltou $\frac{1}{3}$ para completar o tanque de combustível. Quantos litros de gasolina cabem nesse tanque?

- a) 70 litros
- b) 55,5 litros
- c) 65 litros
- d) 67,5 litros

6. Se a superfície ocupada por 5 pessoas em aglomerações é estimada em $1m^2$, qual é o número de pessoas numa procissão em uma rua com 1 km de comprimento por 40 m de largura?

- a) 200.000
- b) 150.000
- c) 10.000
- d) 8.000

7. Um produto custa R\$ 600,00 e é vendido por R\$ 750,00. Qual é a taxa de lucro nesse produto?

- a) 25%
- b) 30%
- c) 40%

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>

d) 50%

8.O aluguel de um apartamento é de R\$ 720,00. Se houver um reajuste de 52% sobre esse valor, o novo aluguel será de:

- a) R\$ 1.094,50
- b) R\$ 1.084,40
- c) R\$ 1.094,60
- d) R\$ 1.094,40

9.“Resolução de Problemas” é uma alternativa para o ensino de Matemática, que vem sendo discutida e implementada ao longo dos últimos anos. Dentre as alternativas, assinale a que não traduz corretamente as ideias veiculadas sobre essa questão.

- a) As situações-problema devem ser encaradas como atividades que apresentam desafios e obstáculos a serem ultrapassados pelos alunos com o objetivo de mobilizar seu interesse e orientar suas ações.
- b) A metodologia de “Resolução de Problemas” pressupõe que se considere que o mais importante não é a atividade matemática em si mesma, mas sim os resultados, definições, propriedades e demonstrações.
- c) Resolver um problema significa compreender o que foi proposto e dar respostas aplicando procedimentos adequados, e não apenas aprender a dar uma resposta correta, pois isto, apenas, não garante a apropriação do conhecimento envolvido.
- d) Resolver um problema pressupõe também que o aluno elabore um ou vários procedimentos de resolução, compare seus resultados com os de outros alunos e valide seus procedimentos.

10.Seja f a função que associa a cada número real x o menor elemento do conjunto $\{1-x, 2x+4\}$. O valor máximo de

$f(x)$ é:

- a) -1
- b) 1
- c) 2
- d) 3

Gabarito

- 1-B
- 2-A
- 3-D
- 4-B
- 5-C
- 6-A
- 7-A
- 8-B
- 9-B
- 10- C

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>