

**Pinhão/PR**

## **Prova de Nível Superior**

# **Matemática**

---

01 - Após apurar as solicitações dos moradores de um certo condomínio, a síndica contabilizou os seguintes dados: 30 moradores solicitaram melhorias na academia do condomínio. 40 moradores solicitaram no playground do condomínio 25 moradores solicitaram melhorias no jardim. Do total de moradores, qual é a porcentagem que solicitou melhorias no jardim?

Resposta 1: 23,85

Resposta 2: 23,75

Resposta 3: 23,65

Resposta 4: 23,55

Resposta 5: 23,45

**QUESTÃO ANULADA**

**O PONTO SERÁ COMPUTADO A TODOS OS CANDIDATOS.**

**A resposta correta não consta nas alternativas.**

02 - Um dentista atende 8 pacientes em 3 horas, mantendo as proporções, quantos pacientes 4 dentistas atendem em 6 horas?

Resposta 1: 11

Resposta 2: 10

Resposta 3: 9

Resposta 4: 8

Resposta 5: 7

**QUESTÃO ANULADA**

**O PONTO SERÁ COMPUTADO A TODOS OS CANDIDATOS.**

**A resposta correta não consta nas alternativas.**

03 - Uma loja de jogos para vídeo games está em liquidação e oferece todos os seus produtos com um desconto de 15%. Logo um produto que custava R\$ 199,90 está sendo vendido por:

Resposta 1: 199,80

Resposta 2: 169,39

Resposta 3: 159,93

Resposta 4: 149,95

Resposta 5: 139,93

### **QUESTÃO ANULADA**

**O PONTO SERÁ COMPUTADO A TODOS OS CANDIDATOS.**

**A resposta correta não consta nas alternativas.**

04 - Para ser bissexto, o ano tem que ser um número divisível por quatro. Qual ano abaixo não será bissexto?

Resposta 1: 2024

Resposta 2: 2028

Resposta 3: 2032

Resposta 4: 2036

**Resposta 5: 2038**

**2024/4= 506 2028/4= 507 2032/4= 508 2036/4= 509 2038/4= 509,5 Para ser bissexto, o ano deve ser:**

**Divisível por 4. Sendo assim, a divisão é exata com o resto igual a zero;**

**Não pode ser divisível por 100. Com isso, a divisão não é exata, ou seja, deixa resto diferente de zero;**

**Pode ser que seja divisível por 400. Caso seja divisível por 400, a divisão deve ser exata, deixando o resto igual a zero.**

05 - Em astronomia, a distância lunar é a medida da distância da Terra até a Lua. Essa distância varia de acordo com a posição da Lua em sua órbita. A distância média entre o centro da Terra e o centro da Lua é de 384.400 quilômetros.

Transforme essa distância em metros:

**Resposta 1: 384.400.000**

Resposta 2: 38.400.000

Resposta 3: 3.844.000.000

Resposta 4: 384.400

Resposta 5: 3.844

**Conversão de Quilômetros para Metros:  $M = Km / 0,0010000 > M = 384.400 / 0,0010000 = 384.400.000$**

06 - Um jogo de futebol inicia-se com 11 jogadores no time A, 11 jogadores do time B e mais o juiz dentro campo. Sabendo que o time A teve dois jogadores expulsos e o time B, 1 jogador expulso, quantas pessoas estavam em campo quando a partida se encerrou?

Resposta 1: 24

Resposta 2: 23

Resposta 3: 22

Resposta 4: 21

**Resposta 5: 20**

**INÍCIO: Time A = 11 pessoas Time B = 11 pessoas Juiz = 1 pessoa TOTAL 23 pessoas**  
**ENCERRAMENTO: Time A = 9 pessoas Time B = 10 pessoas Juiz = 1 pessoa TOTAL 20 pessoas**

07 - Ao fazer a simulação de um empréstimo com uma taxa de juros simples de 11% o valor total a ser pago R\$ 14.521,00. Qual era o valor desejado na simulação?

**Resposta 1: R\$ 12.923,69**

Resposta 2: R\$ 12.923,79

Resposta 3: R\$ 12.920,00

Resposta 4: R\$ 1.300,00

Resposta 5: R\$ 14.500,00

Valor pago R\$ 14.521,00 Taxa 11%= 0,11 juros R\$1.597,31

08 - Uma lata de refrigerante tem 250 ml. Sabendo que o preço do PAC com 6 Latas é R\$ 30,00 calcule quanto custa cada ml.

Resposta 1: R\$ 0,05

**Resposta 2: R\$ 0,02**

Resposta 3: R\$ 0,04

Resposta 4: R\$ 0,01

Resposta 5: R\$ 0,03

**Lata=250ml > 6 Latas = 250ml x 6 = 1.500ml Valor pago em 1.500ml de refrigerante = R\$30,00.**  
**Para descobrir o valor de 1ml divide-se o valor pago pela quantidade adquirida 30/1500= 0,02**

09 - Calcule o X:  $-10 \cdot 11 - 10 + 23 - 1x - 4x = 11$

Resposta 1: 21,4

Resposta 2: 20,5

Resposta 3: 22,4

Resposta 4: 21,50

Resposta 5: 20

**QUESTÃO ANULADA**

**O PONTO SERÁ COMPUTADO A TODOS OS CANDIDATOS.**

**A resposta correta não consta nas alternativas.**

10 - Uma pizza é dividida em 8 fatias, depois de comer  $\frac{1}{4}$  das fatias, você volta a fatiar a modo que ela dobre a quantidade de fatias. Em números absolutos, qual a quantidade de fatias que foi cortada a pizza?

Resposta 1: 6

Resposta 2: 8

Resposta 3: 10

Resposta 4: 12

**Resposta 5: 14**

**A pizza é cortada em 8 fatias, dessas 2 fatias são comidas restando 6 fatias que são divididas novamente dobrando a quantidade, ou seja, 12. Logo a quantidade final de fatias que a pizza foi cortada são as duas fatias comidas no início somada as 12 da segunda divisão totalizando 14 fatias.**