

PROBLEMAS ARITMÉTICOS GEOMÉTRICOS E MATRICIAIS

Problemas aritméticos envolvem cálculos numéricos básicos (adição, subtração, etc.), geométricos se referem a formas e propriedades espaciais, e matriciais envolvem manipulação de matrizes (Equações).

01.3210000 VUNESP - PM SP - SOLDADO PM DE 2ª CLASSE - 2024

Em um batalhão, a terça parte do número de soldados ingressou na Polícia Militar (PM) no ano de 2021. Do número restante de soldados desse batalhão, a quarta parte ingressou na PM no ano de 2022, e 81 soldados ingressaram na Polícia Militar em 2023. Conhecidas essas informações, é correto afirmar que o número de soldados desse batalhão que ingressaram na PM no ano de 2021 foi

- A) 52.
- B) 54.
- C) 56.
- D) 48.
- E) 50.

02.Q3672429 QUADRIX - CRESS PR - AGENTE FISCAL – 2025

Um número natural n é dito um número de Curzon, se a expressão $2^n + 1$ for divisível por $2n + 1$. Por exemplo, 5 é um número de Curzon, pois $2^5 + 1 = 33$ é divisível por $2 \cdot 5 + 1 = 11$. Com base nessa informação, julgue os itens a seguir.

() O número 6 é um número de Curzon.

03.Q3902182 VUNESP - PREFEITURA DE ITATIBA - ELETRICISTA - 2025

Em uma loja de materiais elétricos, há uma caixa com adaptadores de tomadas, que não chegam a 80 unidades. Esses adaptadores serão colocados em potes para facilitar as vendas, de modo que cada pote terá o mesmo número de adaptadores. Nessas condições, é possível colocar 18 adaptadores em cada pote, ou colocar 24 adaptadores em cada pote – em ambos os casos, não restará adaptador fora dos potes.

Quantos adaptadores, no total, há na caixa?

- A) 76
- B) 72
- C) 70
- D) 68
- E) 64

04.Q3635842 FGV - TCE RR - AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO - 2025

Um quartel possui um número N de soldados, menor que 150. O sargento reparou que dividindo os soldados em grupos de 9 ou em grupos de 12, sempre sobravam 4 soldados. Entretanto, dividindo os soldados em grupos de 7, os grupos ficavam completos e não sobrava nenhum soldado.

A soma dos algarismos do número N é

- A) 4.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 9.
- E) 11.

05.Q3684945 INSTITUTO AVANÇA SÃO PAULO - AVANCA SP

Prova: Avança SP - UNITAU - Programador Pleno - 2025 Uma loja vende três modelos de poltronas com preços e quantidades diferentes. A tabela abaixo mostra os dados das vendas em um determinado mês:

Modelo	Preço unitário (R\$)	Quantidade vendida
Simples	125	40
Executiva	250	60
Luxo	400	25

Indique o preço médio ponderado das poltronas vendidas nesse mês:

- A) R\$ 250,00.
- B) R\$ 300,00.
- C) R\$ 310,00.
- D) R\$ 240,00.
- E) R\$ 180,00.

06.Q3327771 FURB - PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS - ENFERMEIRO - 2024

Em um determinado dia, a média de tempo de atendimento em uma clínica pediátrica foi de 30 minutos por paciente, sendo que foram atendidos 15 pacientes. Em uma outra clínica de atendimento de plantão, a média foi de 22 minutos por paciente, sendo atendidos 25 pacientes. Podemos afirmar que a média de tempo de atendimento, considerados todos os pacientes das duas clínicas nesse período foi, em minutos, de:

- A) 26.
- B) 23.
- C) 24.
- D) 22.
- E) 25.

07.Q2209659 INSTITUTO AOCP - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - ANALISTA EM PREVIDÊNCIA - ÁREA: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Os 300 conveniados de uma Instituição Previdenciária foram divididos em dois grupos: o grupo A, com a inclusão dos conveniados que possuem registros de comorbidades, e o grupo B, com a inclusão dos conveniados que não possuem registros de comorbidades. Sabe-se que 55% dos conveniados possuem registros de comorbidade junto à Instituição. Dessa forma, a quantidade de conveniados dessa Instituição Previdenciária que foram incluídos no grupo B é igual a:

- A) 125.
- B) 135.
- C) 130.
- D) 175.
- E) 140.