
PROVA DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Somente dois quintos dos 2 500 habitantes de certo bairro têm Ensino Médio completo. Uma pesquisa mostra que de cada 100 pessoas com Ensino Médio, apenas 54 conseguem emprego. Com base nesses dados, pode-se estimar que o número de pessoas desse bairro que completaram o Ensino Médio e que conseguiram emprego é:

- a) 380
- b) 460
- c) 540
- d) 620

QUESTÃO 17

Somando-se o número x a cada um dos termos da fração $\frac{4}{7}$, obtém-se 0,75.

Pode-se afirmar que o valor de x é:

- a) um número primo.
- b) um número par.
- c) um múltiplo de 7.
- d) um divisor de 18.

QUESTÃO 18

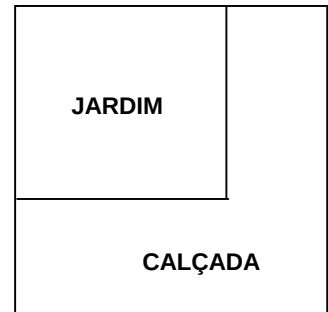
Duas fábricas de roupa apresentavam, em outubro de 2009, o seguinte quadro: a fábrica **A** produzia 3000 peças por mês, e a fábrica **B** produzia 1200 peças por mês. A partir de novembro de 2009, a fábrica **A** vem aumentando mensalmente sua produção em 90 peças, e a fábrica **B** vem aumentando mensalmente sua produção em 190 peças. Com base nessas informações, pode-se estimar que a produção mensal da fábrica **B** será superior à produção mensal da fábrica **A**, em número de peças, a partir do mês de:

- a) abril de 2011.
- b) maio de 2011.
- c) junho de 2011.
- d) julho de 2011.

QUESTÃO 19

A praça representada na figura é quadrada. Parte dela é um jardim que ocupa a metade da área da praça. À direita, tem uma calçada com 3m de largura e, na parte frontal, uma calçada com 4m de largura. Então, pode-se afirmar que a área do jardim, em metros quadrados, mede:

- a) 72
- b) 96
- c) 144
- d) 193



QUESTÃO 20

A tabela mostra as alturas dos jogadores de uma equipe de basquete:

Número de jogadores	2	3	4	1
Altura (em metros)	1,86	1,92	1,98	2,04

Com base nos dados dessa tabela, pode-se afirmar que a média de altura dos jogadores dessa equipe, em metros, é mais próxima de:

- a) 1,94
- b) 1,96
- c) 1,97
- d) 1,98

QUESTÃO 21

Na dissolução de uma empresa, os sócios **A** e **B** deverão dividir R\$28 000,00 em partes proporcionais a suas cotas. Se **A** tem 40% e **B** tem 60% das quotas dessa empresa, o valor que **B** deverá receber, em reais, é:

- a) R\$11 200,00
- b) R\$14 600,00
- c) R\$16 800,00
- d) R\$17 400,00

QUESTÃO 22

Certa cidade tem 18 500 eleitores. Na eleição para prefeito, houve 6% de abstenção entre os homens e 9% de abstenção entre as mulheres; com isso, o número de votantes do sexo masculino ficou exatamente igual ao número de votantes do sexo feminino. Pode-se afirmar que o número de eleitores do sexo feminino, nessa cidade, é:

- a) 7.200
- b) 8.500
- c) 9.250
- d) 9.400

QUESTÃO 23

O lucro de uma serraria é dado pela função $L(x) = 16x - x^2$ onde x é o número de toras de madeira serradas a cada quatro dias. Com base nessas informações, pode-se afirmar que a serraria obtém o maior lucro quando serra, a cada quatro dias:

- a) quatro toras.
- b) oito toras.
- c) doze toras.
- d) dezesseis toras.

QUESTÃO 24

Somando-se as raízes da equação $(x-1)(2x+3)(4x-5)(6x+7)=0$, obtém-se a fração $\frac{p}{q}$. O valor de $|p|+|q|$ é:

- a) 11
- b) 13
- c) 15
- d) 17

QUESTÃO 25

As doze casas de certa alameda têm números que formam uma progressão aritmética de razão 15, sendo a décima casa a de número 595. É **CORRETO** afirmar que o número da primeira casa dessa alameda é:

- a) 445
- b) 460
- c) 475
- d) 490

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

