

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS-RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

CARGO: MOTORISTA

ÁREA TEMÁTICA/PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 26ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO: $ax^2 + bx + c = 0$

PARA QUE UMA EQUAÇÃO DE 2º GRAU TENHA SUAS RAÍZES REAIS E IGUAIS, $\Delta = b^2 - 4ac = 0$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-12)^2 - 4 \cdot 9 \cdot (m+2) = 0$$

$$144 - 36m - 72 = 0 \Rightarrow -36m + 72 = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow m = \frac{-72}{-36} = 2 \quad \boxed{m=2}$$

PORTANTO A QUESTÃO TEM SOLUÇÃO E É A LETRA **D**

A QUESTÃO ESTÁ CORRETA E TEM SOLUÇÃO.

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

CARGO: VIGIA

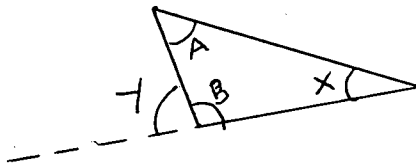
ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 27ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:

A E B SÃO ÂNGULOS



SABENDO QUE:

$$\begin{cases} \hat{X} + \hat{A} + \hat{B} = 180^\circ \\ \hat{Y} + \hat{B} = 180^\circ \end{cases}$$

$$\begin{cases} 55^\circ + \hat{A} + \hat{B} = 180^\circ \\ 72^\circ + \hat{B} = 180^\circ \Rightarrow \hat{B} = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \Rightarrow \hat{B} = 108^\circ \end{cases}$$

$$55^\circ + A + 108^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A} = 180^\circ - 163 = 17^\circ \Rightarrow \hat{A} = 17^\circ$$

PORTANTO A SOLUÇÃO É A LETRA **D**

O CANDIDATO DEVE TER UM POUCO DE RACIOCÍNIO E LÓGICA, POIS, É SÓ VER NAS ALTERNATIVAS.

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

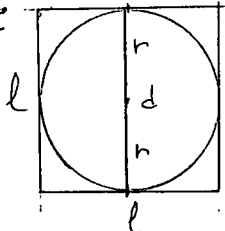
CARGO: COVEIRO

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 28º

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:



$l \rightarrow$ LADO DO QUADRADO
 $d \rightarrow$ DIÂMETRO
 $r \rightarrow$ RAIO
 $A \rightarrow$ ÁREA

$$\begin{cases} A = \pi r^2 \\ d = 2r \\ l = d = 2r \end{cases} \quad \left| \quad \begin{aligned} 9\pi &= \pi r^2 \Rightarrow r^2 = 9 \Rightarrow r = 3 \text{ (só a positiva)} \\ l &= 2r = 2 \cdot 3 = 6 \Rightarrow \boxed{l = 6} \end{aligned} \right.$$

PODE-SE VER QUE A QUESTÃO TEM SOLUÇÃO E É A LETRA **E**

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

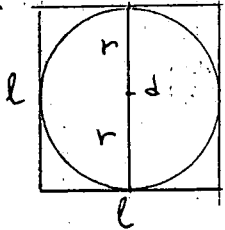
CARGO: VIGIA

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 28ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:



$l \rightarrow$ LADO DO QUADRADO
 $d \rightarrow$ DIÂMETRO
 $r \rightarrow$ RAIO
 $A \rightarrow$ ÁREA

$$\begin{cases} A = \pi r^2 \\ d = 2r \\ l = d = 2r \end{cases} \quad ; \quad \begin{cases} 9\pi = \pi r^2 \Rightarrow r^2 = 9 \Rightarrow r = 3 \text{ (SÓ A POSITIVA)} \\ l = 2r = 2 \cdot 3 = 6 \Rightarrow \boxed{l = 6} \end{cases}$$

PODE-SE VER QUE A QUESTÃO TEM SOLUÇÃO E É A LETRA **E**.

A QUESTÃO ESTÁ CORRETA.

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

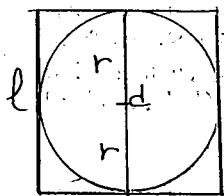
CARGO: COVEIRO

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 28ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:



$l \rightarrow$ LADO DO QUADRADO
 $d \rightarrow$ DIÂMETRO
 $r \rightarrow$ RÁDIO
 $A \rightarrow$ ÁREA

$$\left\{ \begin{array}{l} A = \pi r^2 \\ d = 2r \\ l = d = 2r \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} 9\pi = \pi r^2 \Rightarrow r^2 = 9 \Rightarrow \underline{r = 3} \text{ (SÓ A POSITIVA)} \\ l = 2r = 2 \cdot 3 = 6 \Rightarrow \boxed{l = 6} \end{array} \right.$$

PORTANTO PODE-SE VER A QUESTÃO TEM SOLUÇÃO E É A LETRA **E**.

A QUESTÃO NÃO SERÁ ANULADA, POIS, TEM SOLUÇÃO EXATA.

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

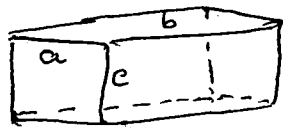
CARGO: AUXILIAR DE SERVIÇO GERAIS

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 29ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:



a → LARGURA.
b → COMPRIMENTO
c → PROFUNDIDADE (ALTURA)

$$a = 3m$$

$$b = 4m$$

$$c = 200cm = 2m$$

$$1m^3 = 1000dm^3 = 1000l$$

$$V = a \cdot b \cdot c = 3 \cdot 4 \cdot 2 = 24m^3 = 24000dm^3 = 24000l$$

$$\therefore V = 24.000l$$

PORTANTO A RESPOSTA É A LETRA **B**

A QUESTÃO ESTÁ CORRETA.

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

CARGO: VIGIA

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 30º

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:

O TOTAL DE ALUNOS: 75% PARTICIPARAM
25% (550) NÃO COMPARECERAM
100%

$$\frac{75}{100} \rightarrow X$$

$$\frac{25}{100} \rightarrow 550$$

$$\Rightarrow \frac{25}{100} X = \frac{75}{100} \cdot 550 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow X = \frac{75 \cdot 550}{25} = 1650 \text{ COMPARECERAM}$$

TOTAL DE ALUNO DA ESCOLA É:

$$75\% + 25\% = 1650 + 550 = \boxed{2200 \text{ ALUNOS}}$$

PORTANTO LGTRA **E**

OS 25% CORRESPONDEM A 550 ALUNOS.

OS 75% " " "1.650" "

TOTAL(100%) " " 2200 "

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS - RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

CARGO: COZEIRO

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 23º

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO:

$$\begin{cases} \frac{a}{b} = \frac{5}{3} & \therefore a = \frac{5b}{3} \\ a - b = 44 & \Rightarrow \frac{5b}{3} - b = 44 \Rightarrow 5b - 3b = 3 \cdot 44 \Rightarrow \\ 2b = 132 & \Rightarrow b = \frac{132}{2} = 66 \therefore \underline{\underline{b = 66}} \end{cases}$$

$$a = \frac{5 \cdot 66}{3} = 5 \cdot 22 = 110 \therefore \underline{\underline{a = 110}}$$

PORTANTO ESTE É O CÁLCULO SOLICITADO.
A RESPOSTA É LETRA **E**

Parecer Recursos

CONCURSO: PAU DOS FERROS-RN 2015

NÍVEL: FUNDAMENTAL

CARGO: COVEIRO

ÁREA TEMÁTICA / PROVA: MATEMÁTICA

Nº QUESTÃO: 26^ª

DESCRIÇÃO:

SOLUÇÃO: $ax^2 + bx + c = 0$

PARA QUE UMA EQUAÇÃO DE 2º GRAU TENHA SUAS RAÍZES REAIS E IGUAIS, $\Delta = b^2 - 4ac = 0$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-12)^2 - 4 \cdot 9 \cdot (m+2) = 0$$

$$144 - 36m - 72 = 0 \Rightarrow -36m + 72 = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow m = \frac{-72}{-36} = 2 \quad \therefore \boxed{m=2}$$

PORTANTO A QUESTÃO TEM SOLUÇÃO E É A
LETA **D**