



RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

Carlos tem uma prova em duas semanas. Para tirar uma nota boa, ele precisa ler dois livros, o primeiro com 150 páginas e o segundo com 200 páginas. Nos primeiros cinco dias ele leu 25 páginas por dia. Quantas páginas por dia Carlos terá que ler nos próximos dias, para que consiga terminar os dois livros e tirar nota boa?

A) 25 páginas;
B) 50 páginas;
C) 20 páginas;
D) 15 páginas.

$$\begin{array}{r} 150 \\ + 200 \\ \hline 350 \text{ pag} \\ - 125 \\ \hline 225 \end{array}$$

$\left. \begin{array}{l} d \\ 5 \\ 9 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} + p/d \\ 25 \\ X \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} + p \\ 125 \\ 225 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \frac{25}{X} = \frac{1}{5} \cdot \frac{125}{225} \\ \frac{25}{X} = \frac{1}{5} \cdot \frac{125}{225} \\ \frac{25}{X} = \frac{1}{9} \\ X = 25 \end{array} \right\}$
--	---	--	---

QUESTÃO 07

Considere verdadeira a proposição: "Todas as minhas amigas são lindas".

Qual a negação da proposição?

- A) Uma amiga minha é linda;
B) Uma amiga minha não é bonita;
C) Algumas amigas minhas são lindas;
D) Todas as pessoas são lindas.

Para negar basta que apenas uma amiga não seja linda

QUESTÃO 08

Assinale a opção que completa a sequência:

1 - 4 - 3 - 6 - 5 - 8 - 7 - (?)

$1 + 2 = 3$	$4 + 2 = 6$	$\text{IMPAR} - \text{PAR} - \text{IMPAR} - \text{PAR} - \text{IMPAR} - \text{PAR} - \text{IMPAR} - \text{PAR}$ $\text{IMPAR} - \text{PAR}$
$3 + 2 = 5$	$6 + 2 = 8$	
$5 + 2 = 7$	$8 + 2 = 10$	
$7 + 2 = 9$	$∴ ∴ ∴$	
$∴ ∴ ∴$	$∴ ∴ ∴$	

A) 11;
B) 12;
C) 10;
D) 9.

QUESTÃO 09

Uma sala possui 50 alunos, entre mulheres e homens. Sabe-se que o número de mulheres ultrapassa o número de homens em 8. Qual o número de homens dessa sala?

A) 25;
B) 40;
C) 35;
D) 21.

$$\left. \begin{array}{l} H + M = 50 \\ M = H + 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} H + H + 8 = 50 \\ 2H = 50 - 8 \\ 2H = 42 \\ H = 42/2 \end{array} \quad \left| \quad H = 21 \text{ homens} \right.$$

QUESTÃO 10

Considere o conjunto universo $S = \{x \in \mathbb{Z}, -3 < x \leq 12\}$ em que escolhemos os seguintes subconjuntos:

- A = $\{-1, 2, 6, 8, 12\}$;
B = $\{1, 3, 4, 5, 11, 12\}$;
C = $\{-2, 1, 2, 4, 6, 12\}$.

$$S = \{-2, -1, 0, 1, \dots, 12\}$$

$$B \cap C = \{1, 4, 12\}$$

$$A - (B \cap C) = \{-1, 2, 6, 8\}$$

O subconjunto de A - (B ∩ C) é:

- A) $\{6, 12\}$;
B) $\{2, 6, 12\}$;
C) $\{7, 9\}$;
D) $\{-1, 2, 6, 8\}$.