

PARTE 1 - Revisão de conceitos elementares

41.

A e B são conjuntos que contêm 4 elementos cada um.

Para relacionar um elemento com seu conjunto utilizamos os símbolos:

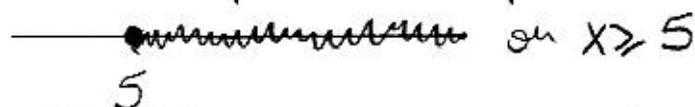
\in \rightarrow quando o elemento está no conjunto e

\notin \rightarrow quando o elemento não está no conjunto.

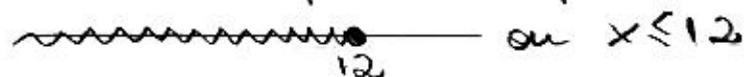
Por isso a alternativa correta é (D) $4 \in A$.

42.

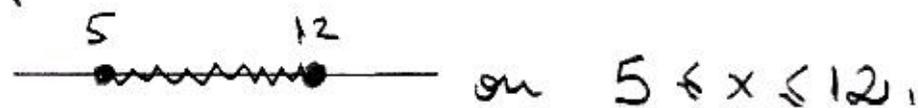
5 anos ou mais pode ser representado por:



12 anos ou menos pode ser representado por:



A resposta é a interseção das duas informações, pois devemos satisfazer ambas. Portanto:



ALTERNATIVA (A)

43) I $3 \cdot 2 + 5 = 21$
 $6 + 5 = 21$
 $11 = 21$
FALSO

II $2 \cdot (4 + 7) = 22$
 $2 \cdot (11) = 22$
 $22 = 22$
Verdadeiro

III $5(1+3) = 8$
 $5 \cdot 4 = 8$
 $20 = 8$
FALSO

ALTERNATIVA (E)

- 44) O Faturamento de 2003 foi € 6,87 bilhões
O Faturamento de 2004 foi € 6,94 bilhões

A diferença é $6,94 - 6,87 = 0,07$ bilhões
multiplicando por 1000. $\Rightarrow 0,07 \cdot 1000 = 70$ milhões
de euros.

ALTERNATIVA (C)

- 45) A metragem pintada corresponde a soma dos
perímetros de cada cômodo da casa
- Cozinha = $3 + 4 + 3 + 3 = 13$ m
BANHEIRO = $2 + 2 + 2 + 1 = 7$ m
Quarto menor = $2 + 4 + 3 + 4 = 13$ m
Quarto maior = $4 + 4 + 4 + 3 = 15$ m
SALA = $4 + 3 + 1 + 1 + 3 + 5 = 17$ m.

Perímetro pintado = $13 + 15 + 17 = 45$ m

ALTERNATIVA (B)

46 ALÉM DO CUBOS APARENTES, TEMOS OS CUBOS QUE OS SUSTENTAM.

Então os cubos que estão na base da pilha são 10

Acima temos mais 6 cubos na 2ª camada e 2 cubos na 3ª camada.

Ao todo temos $10 + 6 + 2 = 18$ cubos.

ALTERNATIVA (D)

47 Como o carro se encontra no terceiro piso abaixo do térreo, devemos fazer a representação com número negativo. Por isso a pessoa deve apertar o botão -3

ALTERNATIVA (E)

48 Comprou 28 figurinhas onde $\frac{1}{4}$ eram repetidas.

Se $\frac{1}{4}$ eram repetidas, então $\frac{3}{4}$ eram

figurinhas "novas". Então

$$\frac{3}{4} \text{ de } 28 = \frac{3}{4} \cdot 28 = 3 \cdot 7 = \boxed{21}$$

ALTERNATIVA (C)

49 Nesse exercício temos uma reta real onde estão destacados os pontos correspondentes aos números inteiros.

Assim, os números representados pelas Letras x, y, z são números inteiros.

x representa o 2º antecessor de zero, portanto vale -2

y representa o 5º sucessor de zero, portanto vale $+5$

z representa o 1º sucessor de zero, portanto vale 1

$$\begin{aligned} \text{Logo: } y - x - z &= 5 - (-2) - (1) = \\ &= 5 + 2 - 1 = \\ &= 7 - 1 = \\ &= \boxed{6} \end{aligned}$$

ALTERNATIVA (D)

(50) O número romano XXVII pode ser decomposto em $XX + VII$.

Substituindo XX por 20 e VII por 7 temos $XX + VII = 20 + 7 = \boxed{27}$

ALTERNATIVA (B)

(51) Total em dinheiro - total gasto = TROCO.
Então $100 - 76 = 24$.

ALTERNATIVA (A)

55 Se a régua quebrou na posição 8cm
Assim o pedaço maior tem 22cm e o
pedaço menor tem 8cm.
Portanto a alternativa (C) é correta.

