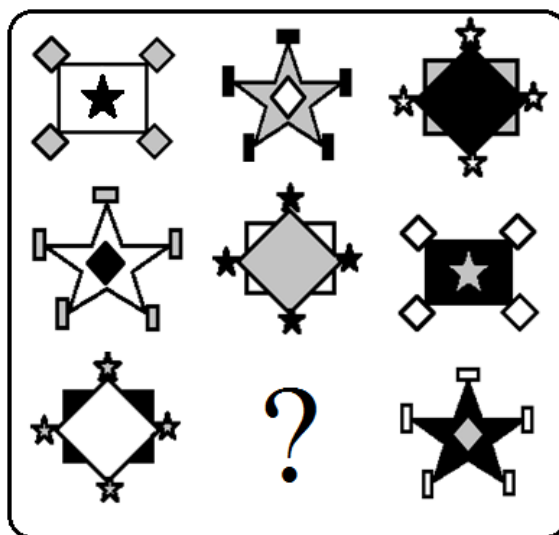
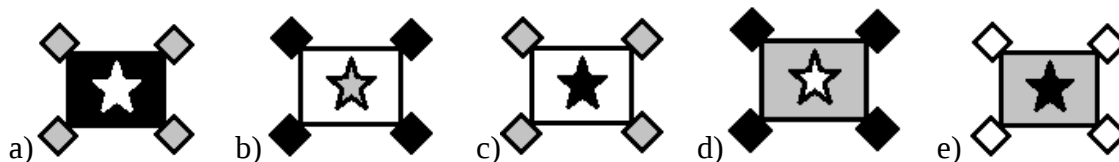


Questão 1 (valor da questão: 3,0)

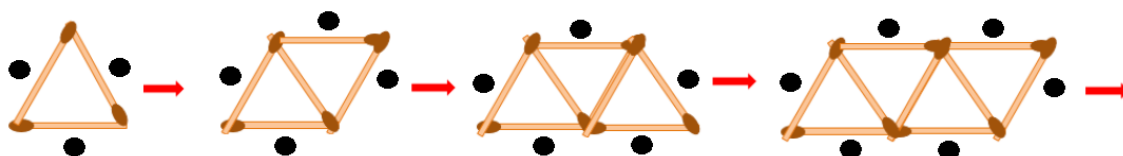
Observe que as figuras abaixo foram dispostas seguindo um determinado padrão.



Seguindo o padrão estabelecido a figura que substitui corretamente o ponto de interrogação é:

**Questão 2 (valor da questão: 3,0)**

Considere que uma mesa triangular acomoda 3 pessoas e quando juntamos duas dessas mesas, acomodam-se apenas 4 pessoas. Considere ainda que juntando-se três dessas mesas, acomodam-se apenas 5 pessoas e juntando-se quatro dessas mesas, acomodam-se apenas 6 pessoas e, assim sucessivamente, como é mostrado na figura abaixo:



Nas mesmas condições, juntando-se 98 mesas, o número de pessoas que poderão ser acomodadas é:

- a) 100 b) 98 c) 200 d) 102 e) 198

Questão 3 (valor da questão: 2,0)

Veja a sucessão de palavras seguintes:

{NESHAPA, MOCALE, GÉRIANI}

As palavras da sucessão dada são anagramas e podem ser rearranjadas para termos respectivamente, o nome de um:

- a) País, país, cidade.
- b) Animal, país, país.
- c) Estado, animal, país.
- d) Cidade, país, animal.
- e) País, animal, país.

Questão 4 (valor da questão: 3,0)

Considere que os pares de números abaixo foram criados obedecendo a um padrão predeterminado:

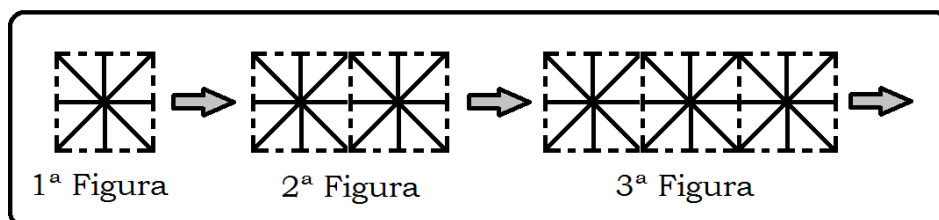
$(7, 3) ; (4, 10) ; (-6, 14) ; (-20, 8) ; (_, _)$

Continuando a mesma regularidade, pode-se afirmar corretamente que o próximo elemento dessa sequência é:

- a) $(-28, -12)$
- b) $(28, 12)$
- c) $(-28, 12)$
- d) $(28, -12)$
- e) $(-12, 28)$

Questão 5 (valor da questão: 4,0)

Considere a sequência de figuras abaixo formada por uma sequência infinita de linhas contínuas e linhas tracejadas:



A primeira figura é um quadrado composto por 4 linhas tracejadas mais 4 linhas contínuas. Na segunda figura temos dois quadrados compostos por 7 linhas tracejadas mais 8 linhas contínuas. Na terceira figura temos três quadrados compostos por 10 linhas tracejadas mais 12 linhas contínuas. Continuando a construção da sequência apresentada, determine a diferença entre o total de linhas contínuas e o total de linhas tracejadas da 100ª figura?

Obs. Os quadrados justapostos (em contato) compartilham linhas em comum.

- a) 150
- b) 99
- c) 701
- d) 400
- e) 301

Questão 6 (valor da questão: 3,0)

O valor lógico de uma proposição composta será determinado não só pelo valor lógico de cada proposição simples que o compõe, mas também do conectivo lógico que aparecer. Para cada conectivo lógico que estiver presente em uma proposição composta, poderemos a chamar de:

- **Conjunções:** $a \wedge b$ (lê-se: a **e** b)
- **Disjunção Inclusiva:** $a \vee b$ (lê-se: a **ou** b)
- **Implicação ou Condicional:** $a \rightarrow b$ (lê-se: **se** a **então** b)
- **Equivalência ou Bicondicional:** $a \leftrightarrow b$ (lê-se: a **se, e somente se,** b)

Quando utilizamos o conectivo lógico “**se...então**” chamado de **implicação**, ligando duas proposições simples e distintas quaisquer, representadas pelas letras “ β ” e “ Ω ”, formamos uma proposição composta Ψ . Determine a alternativa **INCORRETA** na presença da implicação:

- Quando β for verdadeiro e Ω for falso, Ψ será uma proposição falsa.
- Quando β e Ω forem proposições falsas, Ψ será uma proposição verdadeira.
- Quando β for falso e Ω for verdadeiro, Ψ será uma proposição verdadeira.
- Quando β e Ω forem proposições verdadeiras, Ψ será uma proposição verdadeira.
- Quando β for falso e Ω for verdadeiro, Ψ será uma proposição falsa.

Questão 7 (valor da questão: 2,0)

Observe atentamente a tabela abaixo:

BRASÍL	CANADÁ	ESCÓCIA	GRÉCIA	?
2	3	5	7	11

De acordo com o padrão estabelecido, o espaço com a interrogação na última coluna da tabela deve ser preenchido com o nome de qual país?

- LITUÂNIA
- JURIPIRANGA
- KUWAIT
- JAPÃO
- LÍBANO

Questão 8 (valor da questão: 4,0)

Observe a sequência numérica a seguir:

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	...
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----

Considerando que a sequência foi criada seguindo um padrão predeterminado, qual o próximo número da sequência?

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{5}{3}$
- 1
- $\frac{2}{6}$
- não há sequência lógica

Questão 9 (valor da questão: 4,0)

A tabela abaixo é formada por três linhas horizontais, L_1 , L_2 e L_3 , e por 500 colunas verticais, C_1 , C_2 , ..., C_{500} . Cada célula (C_i , L_j) dessa tabela contém uma combinação dos símbolos Ψ , β e Ω , colocados seguindo um padrão definido. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	...	C_{500}
L_1	β	$\beta\Omega$	$\beta\Omega\Psi$	$\beta\Omega\Psi\beta$		...	
L_2	Ω	$\Omega\Psi$	$\Omega\Psi\beta$	$\Omega\Psi\beta\Omega$		...	
L_3	Ψ	$\Psi\beta$	$\Psi\beta\Omega$	$\Psi\beta\Omega\Psi$		...	

Sobre as células e seus respectivos símbolos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) A célula (C_4 , L_2) contém 2 cópias do símbolo Ω .
- b) A célula (C_6 , L_3) contém 2 cópias do símbolo Ψ .
- c) A célula (C_{10} , L_1) contém 4 cópias do símbolo β .
- d) A célula (C_{13} , L_3) contém 4 cópias do símbolo Ψ .
- e) A célula (C_{17} , L_2) contém 6 cópias do símbolo Ω .

Questão 10 (valor da questão: 3,0)

Define-se sentença (proposição) como qualquer oração que tenha “sujeito” (o termo a respeito do qual se declara alguma coisa) e “predicado” (o que se declara sobre o sujeito), e este precisa admitir um dos dois valores lógicos existentes: Verdadeiro (V) ou Falso (F). Na relação que segue há sentenças:

- I. Tomara que neve hoje.
- II. Quantos anos você tem?
- III. Obedeça agora.
- IV. Jucelino Kubitschek foi Presidente do Brasil!
- V. Os bombeiros são corajosos.
- VI. O sedentarismo não é saudável.

De acordo com a definição dada, é correto afirmar que, da relação acima, são sentenças APENAS os itens:

- a) I, III e V
- b) II, III e V
- c) III, V e VI
- d) IV e VI
- e) V e VI

Questão 11 (valor da questão: 3,0)

Observe que em cada um dos primeiros pares de palavras abaixo, a palavra da direita foi formada a partir da palavra da esquerda, utilizando-se um determinado critério.

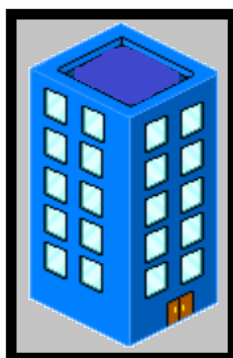
LEGITIMIDADE	~	ADIG
FITOPATÓGENO	~	EGOT
POSITIVIDADE	~	?

Com base nesse critério, a palavra que substitui corretamente o ponto de interrogação é:

- a) ADES b) VIDA c) ADIS d) PODA e) ADOP

Questão 12 (valor da questão: 2,0)

Arquiteclínio, Bartolonildo, Clarisbadeu, Doidoníldson, Evangivaldicleidson moram em um prédio de cinco andares, em cujo andar térreo não existem apartamentos. Eles todos moram em andares diferentes. Arquiteclínio mora em um andar ímpar. Entre os apartamentos de Evangivaldicleidson e de Clarisbadeu existem dois andares. Ninguém mora em um andar acima do andar em que Bartolonildo mora. Logo, Doidoníldson mora no:



- a) 1º andar b) 2º andar c) 3º andar d) 4º andar e) 5º andar

GABARITO

NOME:

Questão 1	A	B	C	D	E
Questão 2	A	B	C	D	E
Questão 3	A	B	C	D	E
Questão 4	A	B	C	D	E
Questão 5	A	B	C	D	E
Questão 6	A	B	C	D	E
Questão 7	A	B	C	D	E
Questão 8	A	B	C	D	E
Questão 9	A	B	C	D	E
Questão 10	A	B	C	D	E
Questão 11	A	B	C	D	E
Questão 12	A	B	C	D	E

GABARITO

1°. LETRA D

2°. LETRA A

3°. LETRA E

4°. LETRA A

5°. LETRA B

6°. LETRA E

7°. LETRA C

8°. LETRA C

9°. LETRA D

10°. LETRA E

11°. LETRA C

12°. LETRA B