

CIM – 6ª e 7ª Séries – Questionário 2

01. Uma senha mais organizada. A seguir temos afirmações sobre o número de senha de Eduardo:

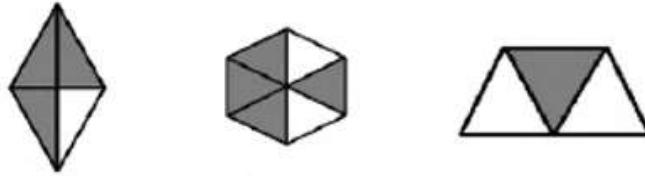
- I) A soma dos dígitos do número é 9.
- II) Dois dos dígitos do número são iguais.
- III) O número é menor que 105.
- IV) O número é maior que 43.
- V) O número é primo.

Sabendo-se exatamente que uma das afirmações acima é falsa, assinale abaixo o número da senha de Eduardo:

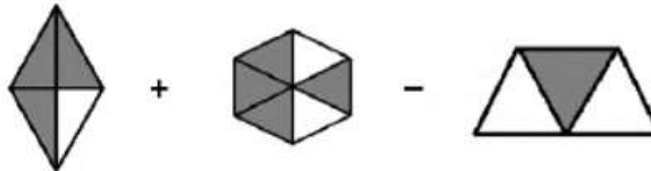
- a) 63
- b) 81
- c) 90
- d) 101
- e) 103

Alternativa D

02. Abaixo encontram-se 3 figuras de mesma área, que foram divididas em partes iguais.



O resultado da sequência de operações entre as áreas hachuradas no interior das figuras é igual a



- a) 11/12.
- b) 12/13.
- c) 13/10.
- d) 13/12.
- e) 15/11.

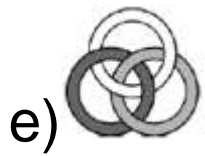
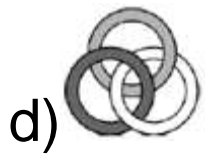
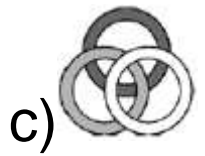
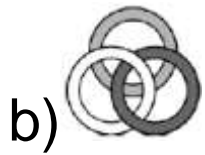
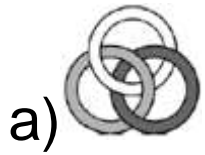
Alternativa D

03. Uma máquina de calcular tem uma tecla, A, que duplica o número no visor, e outra tecla, B, que apaga o último algarismo do número no visor. Se for digitado o número 100 e as teclas A, B, A, B, nessa sequência, o resultado exibido no visor será

- a) 1.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 10.
- e) 20.

Alternativa B

04. Três anéis estão interligados como mostra na figura. Qual das figuras a seguir mostra os três anéis ligados da mesma maneira?



Alternativa D

05. Há uma determinada regra na sequência de palavras abaixo.

Podemos afirmar que a palavra que representa o “X” na sequência é:

Desfeita	Adorno	Indizível	Aridez	Insidioso	X
----------	--------	-----------	--------	-----------	---

- a) Divergir.
- b) Ártico.
- c) Inepto.
- d) Pancadaria.
- e) Carapeta.

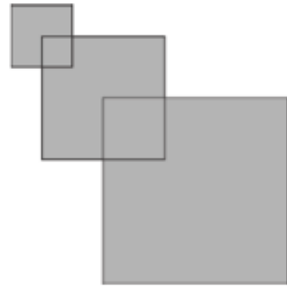
Alternativa D

06. Uma mosca tem seis pernas e uma aranha tem oito pernas. Se juntarmos três moscas e duas aranhas, o número total de pernas será igual ao número de pernas de nove galinhas mais o número de pernas de quantos gatos?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.

Alternativa C

07. Rafael tem três quadrados parcialmente sobrepostos, de forma que um vértice do quadrado do meio está no centro do quadrado menor e um vértice do quadrado maior está no centro do quadrado do meio, como na figura. Os lados desses quadrados medem, respectivamente, 2 cm, 4 cm e 6 cm. As regiões sobrepostas são quadradas. Qual é a área de toda a região cinzenta?



- a) 6 cm^2 .
- b) 16 cm^2 .
- c) 27 cm^2 .
- d) 32 cm^2 .
- e) 51 cm^2 .

Alternativa E

08. Um saco contém somente bolas vermelhas e bolas verdes. Para cada cinco bolas que retirarmos, pelo menos uma é vermelha e, para cada seis bolas, pelo menos uma é verde. Qual é o maior número de bolas que o saco pode ter?

a) 7

b) 8

c) 9

d) 10

e) 11

Alternativa C

09. Um leão está atrás de uma das três portas ao lado. Das sentenças escritas em cada porta, somente uma é verdadeira. O leão está atrás

O leão
não
está
atrás
desta
porta.

Porta 1

O leão
está
atrás
desta
porta.

Porta 2

Dois
mais
três é
igual
a
cinco.

Porta 3

de qual porta?

a) 1.

b) 2.

c) 3.

d) Pode estar atrás de qualquer porta.

e) Só não pode estar atrás da porta 3.

Alternativa A

10. Os seis algarismos de dois números de três algarismos são todos diferentes. O primeiro algarismo do segundo número é o dobro do último algarismo do primeiro número. Qual é a menor soma possível desses dois números?

a) 301

b) 535

c) 537

d) 546

e) 552

Alternativa C