

CIM – 5º Ano – Gabarito Questionário 2

01. Na contagem de presos, em um certo dia do mês de abril, cometeu-se um erro. Sabe-se apenas que o número de prisioneiros é maior que 200, menor que 360 e que se contando de 8 em 8, de 10 em 10 e de 15 em 15, sempre sobram 5. Assinale a alternativa que representa a quantidade de presos neste dia.

- a) 360
- b) 280
- c) 240
- d) 285
- e) 245

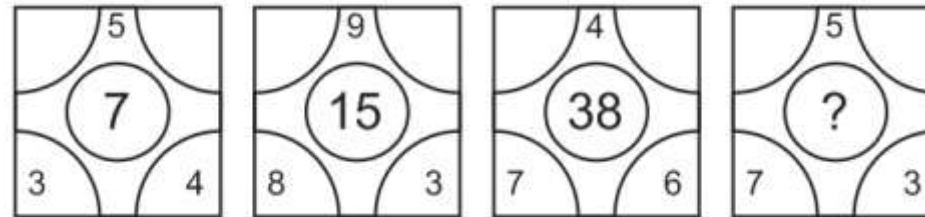
Alternativa E

02. 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

03. Qual alternativa completa o diagrama apresentado?



a) 16.

b) 18.

c) 23.

d) 36.

e) 76.

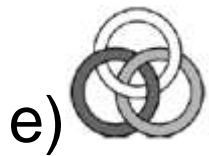
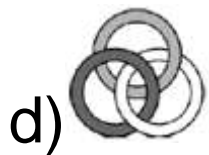
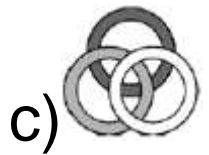
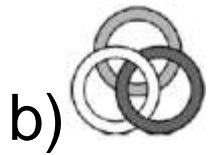
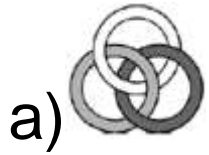
Alternativa A

04. Uma proposição equivalente para “Se é janeiro então é verão” é dada na alternativa:

- a) É janeiro ou não é verão.
- b) É janeiro ou é verão.
- c) Não é janeiro ou é verão.
- d) Não é janeiro e não é verão.
- e) Não é janeiro e é verão.

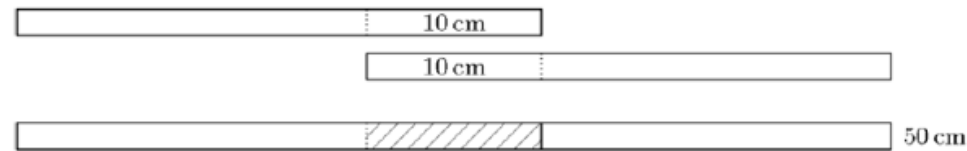
Alternativa D

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



Alternativa D

06. Alice tem quatro tiras de papel de mesmo comprimento. Ela cola duas tiras, como na figura, com 10 cm de sobreposição e obtém uma tira de 50 cm de comprimento. Se ela quiser colar as outras duas tiras da mesma maneira, para obter uma tira de 56 cm, de quanto deve ser a sobreposição?



- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 8 cm
- d) 10 cm
- e) 12 cm

Alternativa A

07. Multiplica-se o número 100 por 2 ou por 3. Em seguida, o resultado é aumentado de 1 ou de 2. Finalmente, o novo resultado é dividido por 3 ou por 4. Se o resultado final é um número natural, qual é este número?

- a) 50
- b) 51
- c) 67
- d) 74
- e) 101

Alternativa C

08. Uma senha mais organizada. A seguir temos afirmações sobre o número da 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

09. 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

10. Cristina escreveu números inteiros em alguns círculos na figura. Ela quer escrever um número em cada um dos cinco círculos restantes, de modo que a soma dos três números em cada lado do pentágono seja a mesma para todos os lados. Qual número ela deverá escrever no círculo com o X?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 13
- e) 15

Alternativa D

