

1-(Unifor CE-99) Um casal tem três filhos cujas idades estão em progressão aritmética. Se a soma dessas idades é 36 anos e o filho mais velho tem 16 anos, quantos anos tem o filho mais novo?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 14

2-(FES MG) O fichário da clínica médica de um hospital possui 10 000 clientes cadastrados em fichas numeradas de 1 a 10 000. Um médico pesquisador, desejoso de saber a incidência de hipertensão arterial entre pessoas que procuravam a clínica, fez um levantamento, analisando as fichas que tinham os números múltiplos de 15. Qual o número de fichas não analisadas?

- a) 15
- b) 666
- c) 9 334
- d) 9 985
- e) 1 000

3-(Unifor CE-01) Hoje, as idades de três irmãos, em anos, são numericamente iguais aos termos de uma progressão aritmética de razão 3. Se daqui a 5 anos, a soma de suas idades for igual a 57 anos, atualmente, a idade do mais:

- a) velho é 18 anos
- b) jovem é 13 anos
- c) velho é 16 anos
- d) jovem é 11 anos
- e) velho é 14 anos

4-(Unesp SP-05) Em 05 de junho de 2004, foi inaugurada uma pizzaria que só abre aos sábados. No dia da inauguração, a pizzaria recebeu 40 fregueses. A partir daí, o número de fregueses que passaram a frequentar a pizzaria cresceu em progressão aritmética de razão 6, até que atingiu a cota máxima de 136 pessoas, a qual tem se mantido. O número de sábados que se passaram, excluindo-se o sábado de inauguração, para que a cota máxima de fregueses fosse atingida pela primeira vez, foi:

- a) 15.
- b) 16.
- c) 17.
- d) 18.
- e) 26.

5-(UFOP MG-96) Considere uma Progressão Aritmética de 7 termos e razão 2. Retirando o 2º, o 4º e o 6º termos dessa progressão, a sequência restante será uma:

- a) progressão aritmética de razão 2.
- b) progressão geométrica de razão 2.
- c) progressão aritmética de razão 4.
- d) progressão geométrica de razão 4.
- e) progressão geométrica de razão 6.

6-(EFOA MG-06) Para angariar recursos para formatura, uma turma de 3º ano do ensino médio de um colégio organizou uma rifa, cujos bilhetes foram numerados de 3 em 3, de 100 a 997. Sabendo-se que os bilhetes foram vendidos a R\$ 8,00 cada um e que foram vendidos 92% do total de bilhetes, o valor arrecadado com a rifa, em reais, foi:

- a) 2304
- b) 2128
- c) 2248
- d) 2136
- e) 2208

7-(Unesp SP-00) Duas pequenas fábricas de calçados, A e B, têm fabricado, respectivamente, 3000 e 1100 pares de sapatos por mês. Se, a partir de janeiro, a fábrica A aumentar sucessivamente a produção em 70 pares por mês e a fábrica B aumentar sucessivamente a produção em 290 pares por mês, a produção da fábrica B superará a produção de A a partir de:

- a) março
- b) maio
- c) julho
- d) setembro
- e) novembro

8-(UFU MG-94) Sabendo-se que o quinto e o oitavo termos de uma progressão aritmética crescente são as raízes da equação $x^2 - 14x + 40 = 0$, seu terceiro termo é:

- a) -2
- b) 0
- c) 2
- d) 14
- e) -35

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	D	B	C	E	D	B