



1-(Mack SP-06) Dos números abaixo, o único que pode ser escrito como o produto de quatro números naturais consecutivos é:

- a) 748
- b) 926
- c) 1.350
- d) 1.680

2-(UEL PR-01) Considere dois números inteiros, a e b , consecutivos e positivos. Qual das expressões abaixo corresponde necessariamente a um número par?

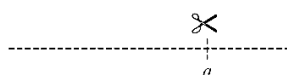
- a) $a + b$
- b) $1 + ab$
- c) $2 + a + b$
- d) $2a + b$
- e) $1 + a + b$

3-(UnB DF) Se x , y , z são três números inteiros positivos e

$$\begin{aligned} x + y &= a \\ y + z &= b \\ x + z &= c. \text{ Então:} \end{aligned}$$

- a) $(a + b + c)$ é sempre um número par.
- b) $(a + b + c)$ é sempre um número ímpar.
- c) $(a + b + c)$ é sempre um múltiplo de 3.
- d) n.d.a

4-(Unioeste PR-05) A figura a seguir apresenta um fio o qual deverá ser dividido em duas partes pela tesoura que se encontra no ponto a indicado.



Sabe-se que se tal fio for cortado 5 unidades à esquerda do ponto a , ele ficará dividido em duas partes iguais. Por outro lado, se ele for cortado 5 unidades à direita do ponto a , a parte maior terá o dobro da menor. Pergunta-se: Quantas unidades de comprimento possui o fio? Gab: 60

5-(PUC RJ-96) A soma de dois números inteiros é o dobro da sua diferença. Então:

- a) o menor é múltiplo de 4.
- b) o maior é o triplo do menor.
- c) o maior é o dobro do menor.
- d) se um deles é par então o outro é ímpar.

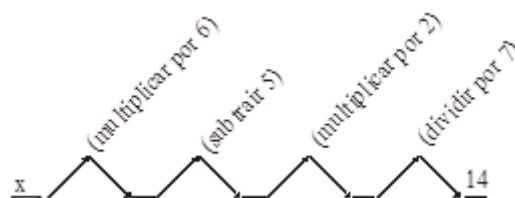
6-(PUC RJ-00) Uma sentinela vigia uma ponte que tem capacidade de suportar apenas 100 pessoas de cada vez, cabendo-lhe indagar o tamanho de cada destacamento que atravessa a ponte. O capitão de um desses destacamentos respondeu à sentinela que, para chegar a 100, ele deveria tomar o número de pessoas do seu destacamento, e:

- dobrar esse número;
- acrescentar a metade desse número;
- somar mais um quarto desse número; e
- incluir ele próprio.

Qual o tamanho deste destacamento?

- a) 30
- b) 32
- c) 35
- d) 36
- e) 40

7-(PUC SP-01) No esquema abaixo, o número 14 é o resultado do que se pretende obter para a expressão final encontrada ao efetuar-se, passo a passo, a sequência de operações indicadas, a partir de um dado número x .



O número x que satisfaz as condições do problema é:

- a) divisível por 6.
- b) múltiplo de 4.
- c) um quadrado perfeito.
- d) racional não inteiro.
- e) primo.

1	2	3	4	5	6	7
D	E	A	60	B	D	C