

## SOMA DOS $n$ PRIMEIROS TERMOS DA PA

### QUESTÃO 1

Determine a soma dos 40 primeiros termos da PA ( 1,5,9,13,...) .

### QUESTÃO 2

Marcelo está pensando em criar um lindo pomar. A ideia de Marcelo consiste em dispor suas árvores plantadas em forma de triângulo, havendo uma árvore na primeira fila, três árvores na segunda fila, cinco árvores na terceira fila, e, assim, sucessivamente. Imaginando que o projeto do pomar de Marcelo tem trinta filas, quantas árvores haverá no pomar?

### QUESTÃO 3

Em um determinado país, um candidato à Presidência da República foi convidado pela rádio para, durante 20 semanas antes das eleições, divulgar, semanalmente, suas propostas de governo. Ficou estabelecido pela rádio que, na primeira semana, o candidato teria 120 minutos disponíveis para fazer sua propaganda eleitoral e que, a cada semana seguinte, teria 5 minutos a menos que na semana anterior. No final das 20 semanas, o candidato terá utilizado um total de

- a) 2.900 minutos.
- b) 1.450 minutos.
- c) 3.350 minutos.
- d) 6.700 minutos.
- e) 2.400 minutos

## QUESTÃO 4

A cada dia, certa loja vende 4 telefones celulares a mais do que os vendidos no dia anterior e lucra R\$ 20,00 na venda de cada aparelho. Se, no primeiro dia, foram vendidos 8 celulares, pode-se estimar que, ao final de 15 dias, o lucro dessa loja, com a venda de celulares, será de:

- a) R\$ 8 700,00
- b) R\$ 9 600,00
- c) R\$ 10 800,00
- d) R\$ 11 400,00

## QUESTÃO 5

UFRGS) Em uma escola, as turmas de ensino médio totalizam 231 estudantes. Para uma atividade festiva na escola, todos esses estudantes foram dispostos em filas, obedecendo à seguinte disposição: 1 estudante na primeira fila, 2 estudantes na segunda fila, 3 estudantes na terceira fila, e assim sucessivamente.

O número de filas que foram formadas com todos os estudantes é

- a) 19.
- b) 21.
- c) 22.
- d) 23.
- e) 25.

