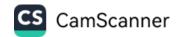
- 1 Obtenha a razão da P.A. em que o primeiro termo é 8 e o vigésimo é 30.
- 2 Calcule a soma dos 25 termos iniciais da P.A. (1, 7, 13, ...).
- 3 Qual é a soma dos números inteiros de 1 a 350?
- 4 Qual é a soma dos 120 primeiros números pares positivos?
- 5 No decorrer de uma viagem que teve a duração de 6 dias, um automóvel percorreu 60km no 1º dia, 80km no 2º dia, 100km no 3º dia e assim sucessivamente, até o 6º dia. O total de quilômetros percorridos por esse automóvel durante os 6 dias foi?
- 6 Numa caixa há 1000 bolinhas de gude. Retiram-se 15 bolinhas na primeira vez, 20 na segunda, 25 na terceira e assim sucessivamente na mesma razão. Após a décima quinta retirada, sobrarão na caixa:
- 7 Marcos e Paulo vão fazer um concurso e para isso resolveram estudar todos os dias. Marcos vai estudar 2 horas por dia, a partir de hoje. Paulo vai estudar hoje apenas uma hora e, nos dias que se seguem, vai aumentar o tempo de estudo em meia hora a cada dia. Considerando esses dados, obtenha o valor de o número de horas que cada um deverá ter estudado em 16 dias consecutivos, a partir de hoje.
- 8 O vigésimo termo da sequência 7, 15, 23, 31, ... é:
- 9 O quinto termo da P.A. (8, x, 4...) é:
- 10 Calcule a soma dos números ímpares entre 0 e 200:
- 11 Os salários dos 15 funcionários de uma empresa são representados pela sequência (690, 740, 790, ...). Qual é o valor gasto com a folha de pagamento nessa empresa?
- 12 Calcule a soma dos 80 primeiros termos da PA (-20, -17, -14, ...):
- 13 Determine a localização do número 22 na PA (82,76,70...)
- 14 Determine a posição que o número 74 ocupa numa P.A. em que o 3º termo é igual a 2 e a razão é igual a 6.
- 15 Uma pessoa obesa, pesando num certo momento 156 kg, recolhe-se a um spa onde se anunciam perdas de peso de até 2,5 kg por semana. Suponhamos que isso realmente ocorra. Nessas condições, o número mínimo de semanas completas que a pessoa deverá permanecer no spa para sair de lá com menos de 120 kg de peso é:



- 16 Um restaurante, inaugurado em 1º de março, serviu 20 refeições no primeiro dia de funcionamento. Seu proprietário notou que a cada dia servia três refeições a mais que no dia anterior. Sabendo-se que o restaurante abriu todos os dias, em que dia foram servidas 152 refeições?
- 17 Calcule o décimo termo da progressão aritmética (4; x; 10; ...)
- 18 Calcular a soma dos 20 primeiros termos da P.A. (-2; -4; -6; ...)
- 19 Uma pessoa resolveu fazer sua caminhada matinal passando a percorrer, a cada dia, 100 metros mais do que no dia anterior. Ao completar o 21º dia de caminhada, observou ter percorrido, nesse dia, 6 000 metros. A distância total percorrida nos 21 dias foi de:
- 20 Calcular a soma dos 20 primeiros termos da PA (3, 7, 11, 15, ...)