

NÍVEL 1 M

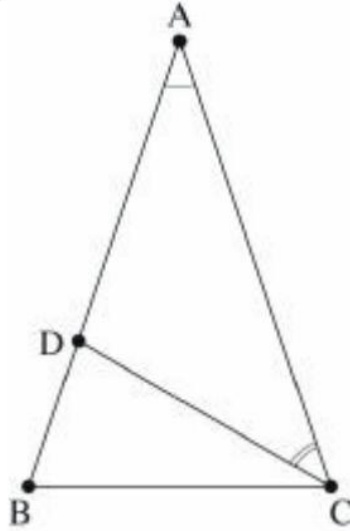
Certo livro da Biblioteca possui 74 páginas. Determine a quantidade de algarismos utilizados para escrever os números de todas as páginas do livro.

NÍVEL 2 M

No quadrado mágico abaixo, a soma de cada linha, coluna e diagonal é -6 . Os números que estão dentro dele são números inteiros. Copie e o resolva.

		-5
1		-3

NÍVEL 3 M



O triângulo ABC é isósceles de base BC e o ângulo \widehat{BAC} mede 30° . O triângulo BCD é isósceles de base BD. Determine a medida do ângulo \widehat{DCA} .

NÍVEL 4 M

Jéssica tem uma loja de cosméticos. Certo dia ela colocou o seguinte anúncio:

“Compre um e leve outro pela metade do preço”

Das promoções abaixo, qual será a promoção que teria o mesmo desconto percentual?

Promoção 1: “leve dois e pague um”

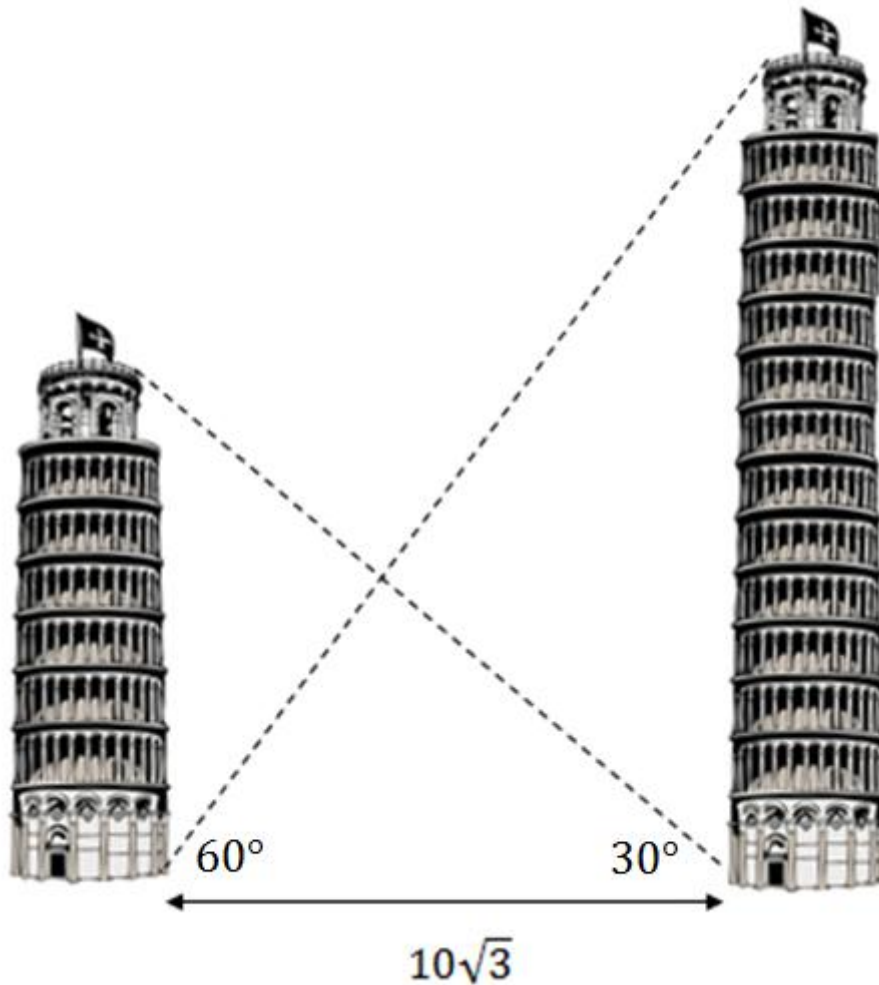
Promoção 2: “leve três e pague dois”

Promoção 3: “leve cinco e pague quatro”

Promoção 4: “leve três e pague um”

Promoção 5: “leve quatro e pague três”

NÍVEL 5 M



Na figura acima, determine as alturas das torres e a distância entre seus topos.

NÍVEL 6 M

Anderson adora brincar com os números. Certo dia ele começou a organizar alguns números naturais em linhas e colunas conforme a figura abaixo:

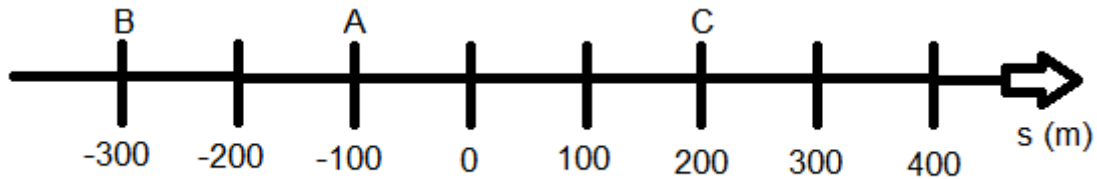
1	2	3	10	11	12	19
4	5	6	13	14	15	
7	8	9	16	17	18	

Qual seria a posição do número 650 se Anderson obedecer ao mesmo padrão acima, em relação ao quadrado correspondente?

Justifique sua resposta.

NÍVEL 4 F

No trajeto em que um móvel parte do ponto A, vai até o ponto B, de onde segue até o ponto C, determine:



- a) o deslocamento de A a B;
- b) o deslocamento de B a C;
- c) o deslocamento de A a C;
- d) a distância efetivamente percorrida de A e C;

NÍVEL 5 F

Um corpo de massa 800 g ocupa um volume de 200 cm³. Calcule a densidade desse corpo em:

a) g/cm³

b) kg/m³

c) kg/L

NÍVEL 6 F

Três pequenas esferas condutoras – (M, N e P) – idênticas estão eletrizadas com cargas $+6q$, $+q$ e $-4q$, respectivamente. Uma quarta esfera, Z, igual às anteriores, encontra-se neutra. Determine a carga elétrica adquirida pela esfera Z, após contatos sucessivos com M, N e P, nessa ordem.