

1-(Unibe MG-98) O número que deve ser somado aos termos da sequência $(-2, 2, 14)$ para que esta se transforme numa progressão geométrica é

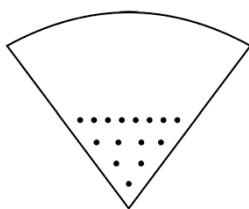
- a) 5
- b) 4
- c) 2
- d) -2

2-(Fuvest SP-02) Em um bloco retangular (isto é, paralelepípedo reto retângulo) de volume $\frac{27}{8}$, as

medidas das arestas concorrentes em um mesmo vértice estão em progressão geométrica. Se a medida da aresta maior é 2, a medida da aresta menor é:

- a) $\frac{7}{8}$
- b) $\frac{8}{8}$
- c) $\frac{9}{8}$
- d) $\frac{10}{8}$

3-(UEL PR-06) Marlene confecciona leques artesanais com o formato de um setor circular, como representado na figura a seguir.



Para enfeitar os leques, usa pequenas contas brilhantes que dispõe da seguinte maneira: no vértice do leque, primeira fileira, coloca apenas uma conta; na segunda fileira horizontal posterior coloca duas contas; na terceira fileira horizontal coloca quatro, na quarta fileira horizontal dispõe oito contas e assim sucessivamente. Considere que Marlene possui 515 contas brilhantes para enfeitar um leque. Com base nessas informações, é correto afirmar que o número máximo de fileiras completas nesse leque é:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

4-(UEL PR-07) Para testar o efeito da ingestão de uma fruta rica em determinada vitamina, foram dados pedaços desta fruta a macacos. As doses da fruta são arranjadas em uma sequência geométrica, sendo 2 g e 5 g as duas primeiras doses. Qual a alternativa correta para continuar essa sequência?

- a) 7,5 g; 10,0 g; 12,5 g ...
- b) 125 g; 312 g; 619 g ...
- c) 8 g; 11 g; 14 g ...
- d) 6,5 g; 8,0 g; 9,5 g ...
- e) 12,500 g; 31,250 g; 78,125 g ...

5-(Cefet PR-03) A partir dos pontos médios dos lados de um quadrado de 6 cm de lado desenha-se um outro quadrado inscrito no inicial. A partir dos pontos médios dos lados desse segundo quadrado, desenha-se um terceiro quadrado inscrito no segundo e procede-se assim, sucessivamente, até obter o décimo quadrado. A área do décimo quadrado assim obtido, em cm^2 , é igual a:

- a) $\frac{1}{2}$.
- b) $\frac{3}{512}$.
- c) $\frac{105}{1024}$.
- d) $\frac{7}{128}$.
- e) $\frac{9}{128}$.

6-(UFSCar SP-03) Numa progressão geométrica, o primeiro termo é 5^x e a razão é 5. Se a soma dos quatro primeiros termos é 3900, pode-se afirmar que $\frac{5^{x-2}}{5}$, é igual a:

- a) 1/25
- b) 1/5
- c) 1
- d) 5
- e) 25

1	2	3	4	5	6
B	C	C	E	E	B