



Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP



@TRAVESSIAVESTIBULARES

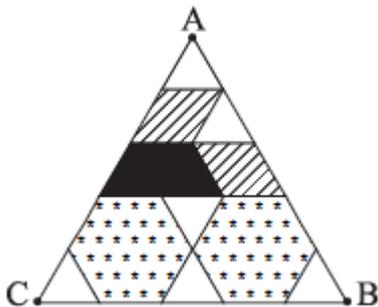
31. Ângelo e Dênis colecionam selos. Exatamente um ano atrás, Ângelo tinha 120 selos a mais do que Dênis e juntos eles possuíam 1 320 selos. Hoje, a coleção de Dênis dobrou o número de selos e a de Ângelo aumentou em 30%. Hoje, a quantidade de selos que Dênis tem a mais do que Ângelo é de

- 120.
- 160.
- 196.
- 246.
- 264.

32. Uma análise recente mostrou que um determinado tipo de café, ao contrário do que muitos acreditavam, é dotado de uma quantidade razoável de fibra: 0,75 g a cada 100 mL. Portanto, se uma mulher ingerir 5 xícaras, contendo 60 mL de café em cada uma, ela terá ingerido, da quantidade diária ideal de fibras para mulheres, que é 25 g,

- 6,5%.
- 7%.
- 8%.
- 8,5%.
- 9%.

33. Na composição mostrada na figura, os diversos polígonos que compõem o triângulo equilátero ABC podem ser totalmente decompostos em triângulos equiláteros congruentes (mesma medida). Se retirarmos um hexágono dessa composição, estaremos retirando, da área total do triângulo ABC,



- $\frac{3}{25}$
- $\frac{4}{25}$
- $\frac{6}{25}$
- $\frac{6}{23}$
- $\frac{6}{19}$

34. Em uma prova de matemática, contendo 4 questões de valores diferentes, João obteve um total de 9,5 pontos, distribuídos da seguinte maneira: na 1.^a questão ele obteve 0,25 ponto a mais que na 2.^a, na 2.^a questão ele obteve o dobro do número de pontos obtidos na 3.^a, e na 4.^a questão ele obteve 0,25 ponto a mais que na 1.^a. Pode-se concluir, então, que na 4.^a questão João obteve

- a) 3 pontos.
- b) 2,75 pontos.
- c) 2,5 pontos.
- d) 2 pontos.
- e) 1,25 ponto.

35. Paula reservou 14% do seu salário líquido mensal durante 4 meses, e utilizou o total da quantia reservada para dar como entrada na compra de um computador. Sabendo-se que ela financiou os restantes R\$ 1.260,00, correspondentes a 60% do preço total do computador, pode-se afirmar que o salário líquido mensal de Paula, que permaneceu constante, é igual a

- a) R\$ 1.250,00.
- b) R\$ 1.300,00.
- c) R\$ 1.380,00.
- d) R\$ 1.500,00.
- e) R\$ 1.600,00.

Gabarito

31. E

32. E

33. C

34. A

35. D