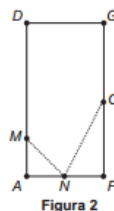
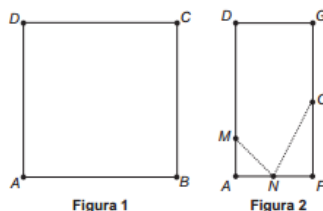


Estudo dos Quadriláteros



Estudo dos Quadriláteros

1. Uma família fez uma festa de aniversário e enfeitou o local da festa com bandeirinhas de papel. Essas bandeirinhas foram feitas da seguinte maneira: inicialmente, recortaram as folhas de papel em forma de quadrado, como mostra a Figura 1. Em seguida, dobraram as folhas quadradas ao meio sobrepondo os lados BC e AD, de modo que C e D coincidam, e o mesmo ocorra com A e B, conforme ilustrado na Figura 2. Marcaram os pontos médios O e N, dos lados FG e AF, respectivamente, e o ponto M do lado AD, de modo que AM seja igual a um quarto de AD. A seguir fizeram cortes sobre as linhas pontilhadas ao longo da folha dobrada.



Após os cortes, a folha é aberta e a bandeirinha está pronta.
A figura que representa a forma da bandeirinha pronta é

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

- 2.** A loja Telas & Molduras cobra 20 reais por metro quadrado de tela, 15 reais por metro linear de moldura, mais uma taxa fixa de entrega de 10 reais.
Uma artista plástica precisa encomendar telas e molduras a essa loja, suficientes para 8 quadros retangulares (25 cm x 50 cm). Em seguida, fez uma segunda encomenda, mas agora para 8 quadros retangulares (50 cm x 100 cm).
O valor da segunda encomenda será
- a) o dobro do valor da primeira encomenda, porque a altura e a largura dos quadros dobraram.
 - b) maior do que o valor da primeira encomenda, mas não o dobro.
 - c) a metade do valor da primeira encomenda, porque a altura e a largura dos quadros dobraram.
 - d) menor do que o valor da primeira encomenda, mas não a metade.
 - e) igual ao valor da primeira encomenda, porque o custo de entrega será o mesmo.
- 3.** Em um paralelogramo, as medidas de dois ângulos internos consecutivos estão na razão 1:3. O ângulo menor desse paralelogramo mede
- a) 45° .
 - b) 50° .
 - c) 55° .
 - d) 60° .
 - e) 65° .
- 4.** Na(s) questão(ões) a seguir escreva nos parênteses (V) se for verdadeiro ou (F) se for falso. Analise as seguintes afirmações:
- () Dois triângulos equiláteros quaisquer são semelhantes.
 - () Dois triângulos retângulos são semelhantes se os catetos de um são proporcionais aos catetos do outro.
 - () Num triângulo qualquer, cada lado é maior que a soma dos outros dois.
 - () Se as diagonais de um quadrilátero se interceptam no seus pontos médios, então esse quadrilátero é um retângulo.
 - () Se pelo ponto médio do lado AB de um triângulo ABC traçarmos uma reta paralela ao lado BC, então esta reta interceptará o lado AC no seu ponto médio.
- 5.** Os ângulos internos de um quadrilátero medem $3x - 45$, $2x + 10$, $2x + 15$ e $x + 20$ graus. O menor ângulo mede:

-
- a) 90°
 - b) 65°
 - c) 45°
 - d) 105°
 - e) 80°

Gabarito

- 1.** E
- 2.** B
- 3.** A
- 4.** V - V - F - F - V
- 5.** B