

EXERCÍCIOS GERAIS XXXV

Prof.: L. Santos

Data: 18 de setembro de 2018

Q1. (OBMEP) A região cinza na figura 1 é um quadrado de área  $36 \text{ cm}^2$  que corresponde a  $\frac{3}{8}$  da área do retângulo  $ABCD$ .

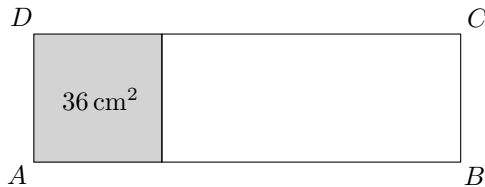


Figura 1

Qual é o perímetro desse retângulo?

- (A) 44 cm
- (B) 46 cm
- (C) 48 cm
- (D) 50 cm
- (E) 52 cm

Q2. (OBMEP) O quadriculado da figura 2 é feito com quadradinhos de 1 cm de lado.

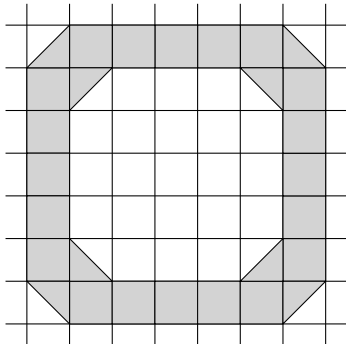


Figura 2

Qual é a área da região sombreada?

- (A)  $16 \text{ cm}^2$
- (B)  $18 \text{ cm}^2$
- (C)  $20 \text{ cm}^2$
- (D)  $24 \text{ cm}^2$
- (E)  $30 \text{ cm}^2$

Q3. (OBMEP) Na figura 3, o quadrado  $ABCD$  tem área  $40 \text{ cm}^2$ . Os pontos  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  e  $S$  são pontos médios dos lados do quadrado e  $T$  é o ponto médio do segmento  $RS$ .

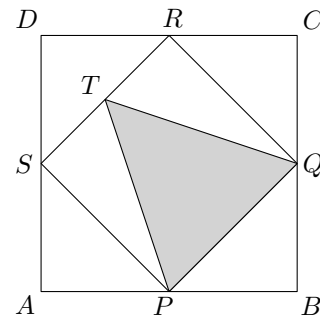


Figura 3

Qual é a área do triângulo  $PQT$ ?

- (A)  $10 \text{ cm}^2$
- (B)  $12 \text{ cm}^2$
- (C)  $14 \text{ cm}^2$
- (D)  $16 \text{ cm}^2$
- (E)  $18 \text{ cm}^2$

Q4. (OBMEP) Ontem Dona Dulce gastou R\$ 12,00 no mercado para comprar 4 caixas de leite e 6 pães. Hoje, aproveitando uma promoção no preço do leite, ela comprou 8 caixas de leite e 12 pães por R\$ 20,00 no mesmo mercado. O preço do pão foi o mesmo que o de ontem. Qual foi o desconto que o mercado deu em cada caixa de leite?

- (A) R\$ 0,25
- (B) R\$ 0,50
- (C) R\$ 0,75
- (D) R\$ 1,00
- (E) R\$ 1,25

GABARITO EXERCÍCIOS GERAIS XXXV

- Q1. A
- Q2. D
- Q3. A
- Q4. B