

**LISTA 02 DE EXERCÍCIOS DO 3º BIMESTRE 9º ANO**

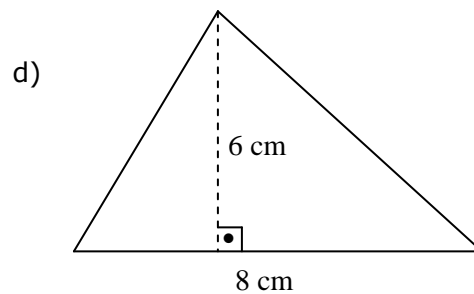
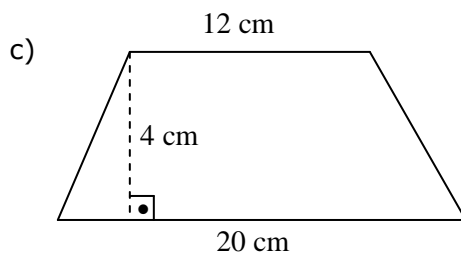
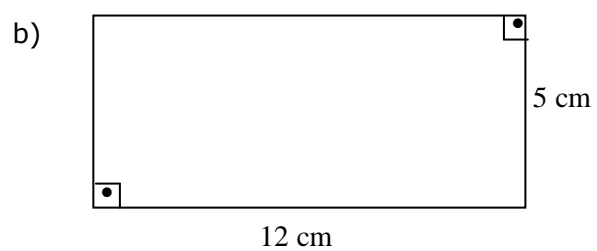
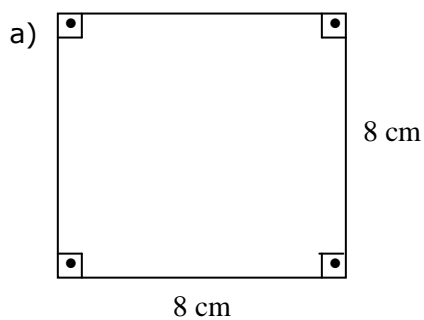
**PROF. FABRÍCIO GARCIA**

**ALUNO (A):** \_\_\_\_\_

**TURMA:** \_\_\_\_\_

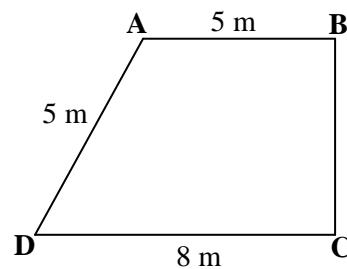
**ÁREAS E VOLUMES**

1. Determine a área das figuras planas abaixo:

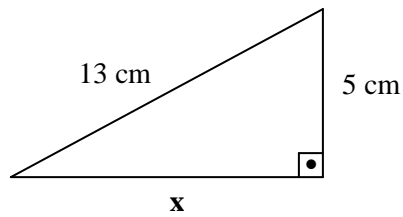


2. (Mack-SP) Uma escola de Educação Artística tem seus canteiros em forma geométrica. Um deles é em formato do trapézio retângulo, com as medidas indicadas na figura. A área do canteiro representada pela figura é:

- a)  $13 \text{ m}^2$ .
- b)  $22 \text{ m}^2$ .
- c)  $6,5 \text{ m}^2$ .
- d)  $52 \text{ m}^2$ .
- e)  $26 \text{ m}^2$ .

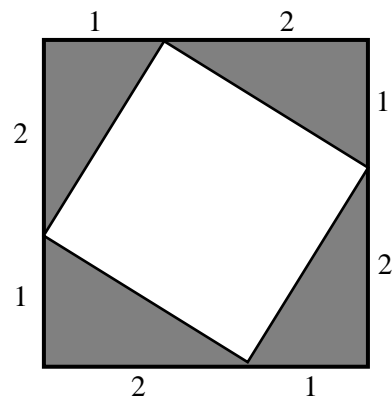


3. Determine a medida  $x$  do cateto  $\overline{AB}$  do triângulo retângulo da figura. A seguir, calcule a área desse retângulo.

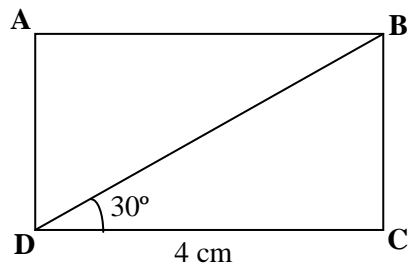


4. (FGV-SP) Na figura, a área da parte colorida é:

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 7.

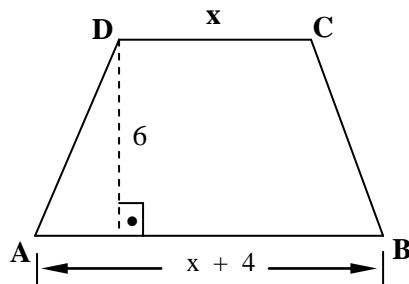


5. Calcule a área do retângulo ABCD desenhado ao lado:



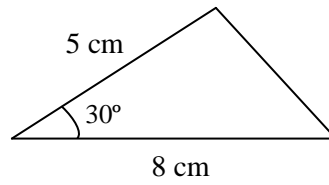
6. A área do trapézio abaixo é  $48 \text{ m}^2$ . A base  $AB = x + 4$  é igual a:

- a) 12 m.
- b) 10 m.
- c) 25 m.
- d) 6 m.



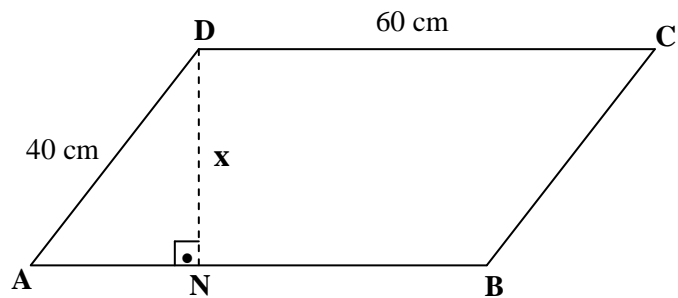
7. (UFS-SE) A área, em centímetros quadrados, do triângulo representado na figura abaixo é:

- a)  $40\sqrt{3}$ .
- b)  $20\sqrt{3}$ .
- c)  $20\sqrt{2}$ .
- d) 24.
- e) 10.



8. No paralelogramo ABCD,  $NA \cong ND$ . Determine:

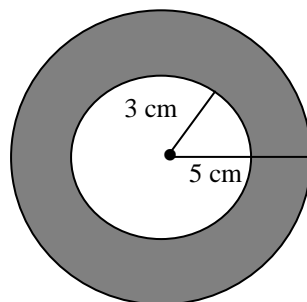
- a) a medida  $x$  indicada.
- b) a área do paralelogramo.
- c) a área do triângulo AND.



9. Uma moeda tem diâmetro aproximadamente igual a 2 cm e quer se calcular a área que essa moeda tem. Calcule sua área usando  $\pi = 3$ .

10. A área da região pintada vale, aproximadamente:

- a)  $50,24 \text{ cm}^2$ .
- b)  $28,26 \text{ cm}^2$ .
- c)  $78,50 \text{ cm}^2$ .
- d)  $106,76 \text{ cm}^2$ .



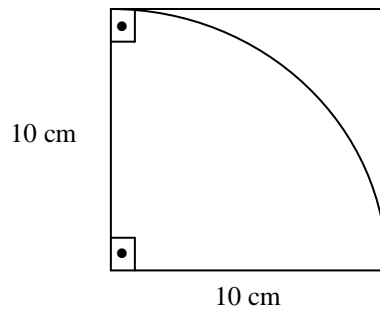
11. A medida do raio de um círculo cuja área é aproximadamente  $50,24 \text{ cm}^2$  é:  
(use  $\pi = 3,14$ )

- a) 4 cm.
- b) 3,4 cm.

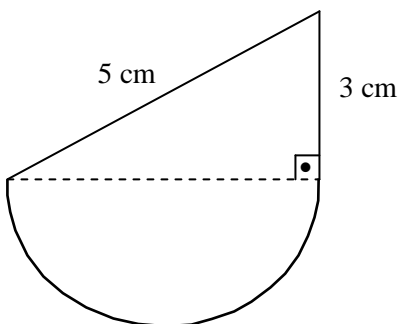
- c) 7 cm.
- d) 2 cm.
- e) 5 cm.

12. A área da região pintada na figura abaixo é:

- a)  $15 \text{ cm}^2$ .
- b) 21,5 cm.
- c)  $12,25 \text{ cm}^2$ .
- d)  $25 \text{ cm}^2$ .

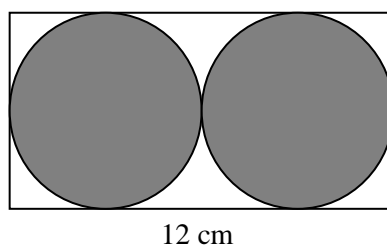


13. Determine a área da figura (toda) formada abaixo:



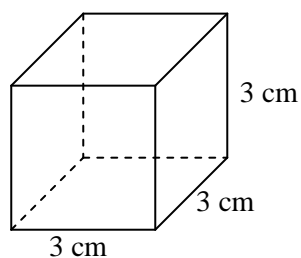
14. A área da parte colorida da figura abaixo é:

- a)  $26,32 \text{ cm}^2$ .
- b)  $42,27 \text{ cm}^2$ .
- c)  $32,45 \text{ cm}^2$ .
- d)  $56,52 \text{ cm}^2$ .



15. (Saresp/adaptado) Cada aresta do cubo abaixo mede 3 cm. A área total da superfície desse cubo é de:

- a)  $54 \text{ cm}^2$ .



- b)  $36 \text{ cm}^2$ .
- c)  $45 \text{ cm}^2$ .
- d)  $50 \text{ cm}^2$ .

**16.** Qual a terça parte do volume de um prisma, sabendo que uma pirâmide de mesma base e mesma altura que esse prisma possui volume igual a  $128 \text{ cm}^3$ ?

- a)  $54 \text{ cm}^3$ .
- b)  $76 \text{ cm}^3$ .
- c)  $78 \text{ cm}^3$ .
- d)  $108 \text{ cm}^3$ .
- e)  $128 \text{ cm}^3$ .

**17.** Joaquina ganhou um anel de presente do seu namorado. O anel possuía  $3 \text{ cm}$  de diâmetro e ficou folgado no dedo de Joaquina. Então o seu namorado pediu que Joaquina lhe dissesse qual o diâmetro do anel que caberia perfeitamente em seu dedo. Joaquina respondeu que o anel que caberia perfeitamente em seu dedo seria aquele que coubesse perfeitamente num cilindro de altura  $5 \text{ cm}$  e volume  $20\pi \text{ cm}^3$ . O raio do anel de Joaquina que caberia perfeitamente em seu dedo pode ser:

- a)  $2 \text{ cm}$ .
- b)  $2,5 \text{ cm}$ .
- c)  $3,2 \text{ cm}$ .
- d)  $3,5 \text{ cm}$ .
- e)  $4,5 \text{ cm}$ .