

Nome: _____

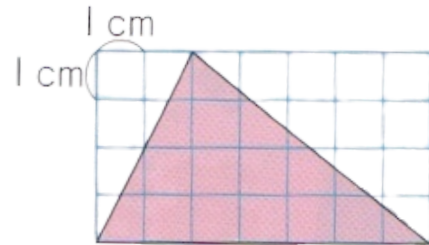
Data: _____

CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

1) Vamos calcular a área do triângulo da direita. Relembre e anote a fórmula do triângulo no espaço indicado e calcule.

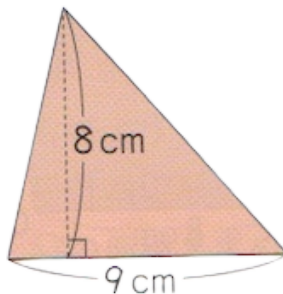
A fórmula para calcular a área do triângulo é:

_____ x _____ ÷ _____

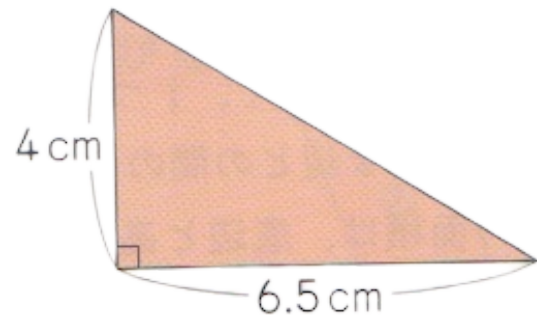


2) No triângulo, não importa qual lado você escolhe como base. Apenas lembre-se de que a altura deve ser a linha que forma um ângulo reto com a base escolhida. Vamos calcular a área dos triângulos abaixo

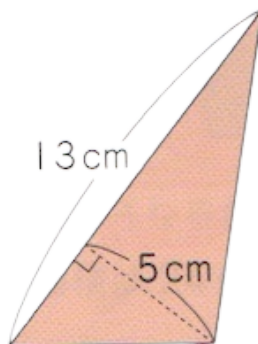
a)



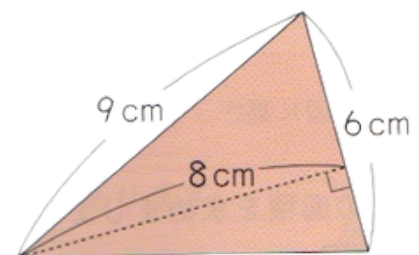
b)



c)



d)



Nome: _____

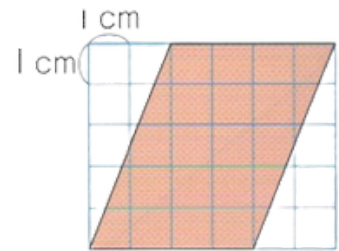
Data: _____

CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

3) Vamos calcular a área do paralelogramo da direita. Lembrando que a área do paralelogramo é:

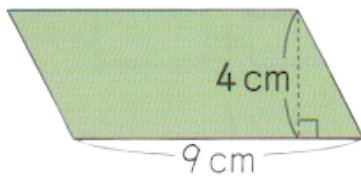
A fórmula para calcular a área do paralelogramo é:

_____ x _____

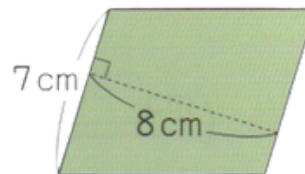


4) Pratique calculando a área dos paralelogramos abaixo:

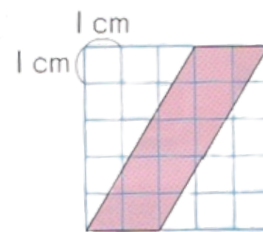
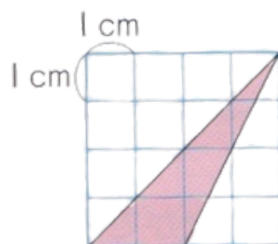
a)



b)



5) Vamos observar as figuras com atenção. Não importa se é triângulo ou paralelogramo, a área pode ser calculada usando a mesma relação entre base e altura. Lembrando que o paralelogramo é formado por dois triângulos iguais, a área do paralelogramo será o dobro da área do triângulo. Calcule a área de ambos:



Nome: _____

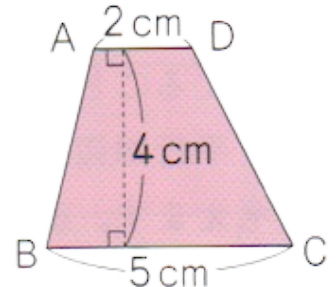
Data: _____

CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

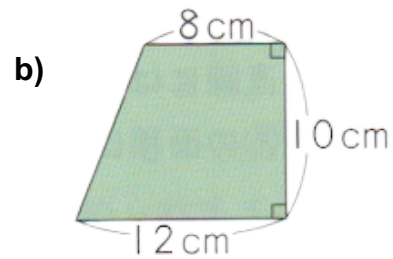
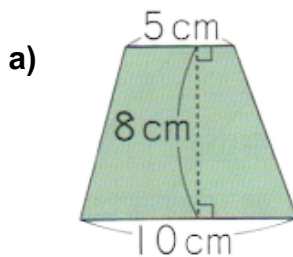
6) Relembre e registre abaixo a fórmula do trapézio e calcule a área da figura a direita:

A fórmula para calcular a área do trapézio é:

(_____ + _____) x _____ ÷ _____



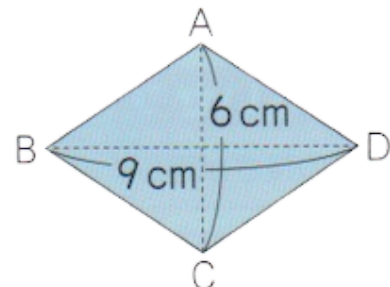
7) Pratique calculando a área dos trapézios abaixo:



8) Agora é a vez do losango. Relembre a fórmula de cálculo da área e calcule a área da figura ao lado.

A fórmula para calcular a área do losango é:

(_____ x _____) ÷ _____



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

9) É possível calcular áreas de figuras dividindo-as em triângulos. Veja o passo a passo e complete com as medidas e resultado do cálculo.

a)

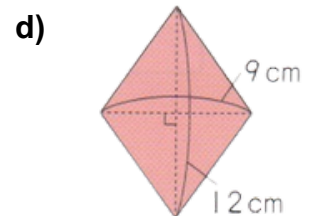
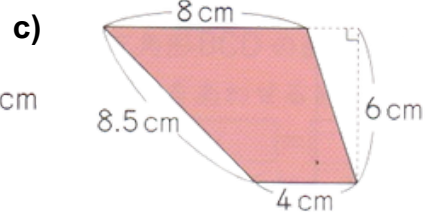
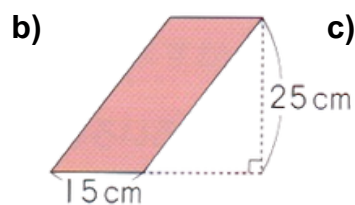
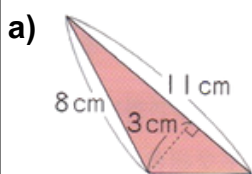
$\square \times \square \div 2$
 $+ \square \times \square \div 2$
 $= \square \text{ cm}^2$

Veja a linha vermelha. Com ela, dividimos a figura em vários triângulos e é possível calcular as áreas separadamente e depois somar.

b)

$\square \times \square \div 2$
 $+ \square \times \square \div 2$
 $+ \square \times \square \div 2$
 $= \square \text{ cm}^2$

10) Calcule a área das figuras abaixo (use as fórmulas adequadas):

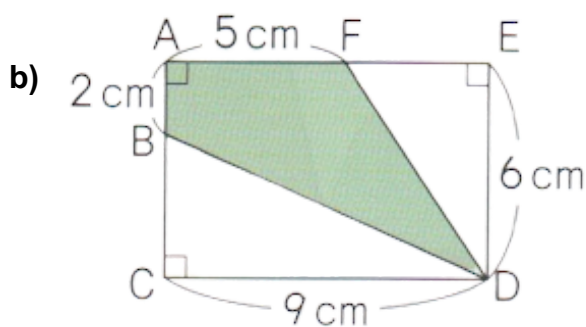
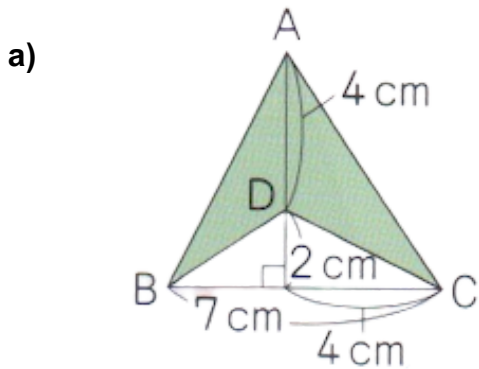


Nome: _____

Data: _____

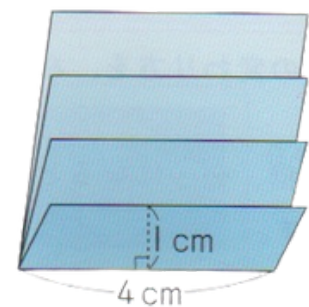
CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

11) Calcule a área apenas da área pintada de verde.



12) Na geometria, no cálculo de áreas aprendemos que a área é proporcional à altura quando a base é fixa. Diante disso, observe a figura ao lado e preencha a tabela quanto ao valor da área quando a altura muda.

Altura (cm)	1	2	3	4	5	6
Área (cm ²)	4					



CAPÍTULO 10 - 5º ANO: CALCULANDO ÁREA

Folha de respostas

1) base x altura ÷ 2
Área de 14cm²

- 2)
a) 36 cm²
b) 13 cm²
c) 32.5 cm²
d) 24 cm²

3) base x altura
Área de 20 cm²

- 4)
a) 36 cm²
b) 56 cm²

5)
triângulo: $2 \times 4 \div 2 = 4$
paralelogramo: $2 \times 5 = 10$

6) base maior + base menor) x altura ÷ 2
Área de 14cm²

- 7)
a) 60 cm²
b) 100 cm²

8) diagonal maior x diagonal menor ÷ 2
Área de 27 cm²

- 9)
a) $6 \times 1 \div 2 + 6 \times 3 \div 2 = 12 \text{ cm}^2$
b) $4 \times 1 \div 2 + 4 \times 3 \div 2 + 4 \times 2 \div 2 = 12 \text{ cm}^2$

- 10)
a) 16.5 cm²
b) 375 cm²
c) 36 cm²
d) 53 cm²

- 11)
a) 14 cm²
b) 24 cm²

12) 4, 8, 12, 16, 20, 24