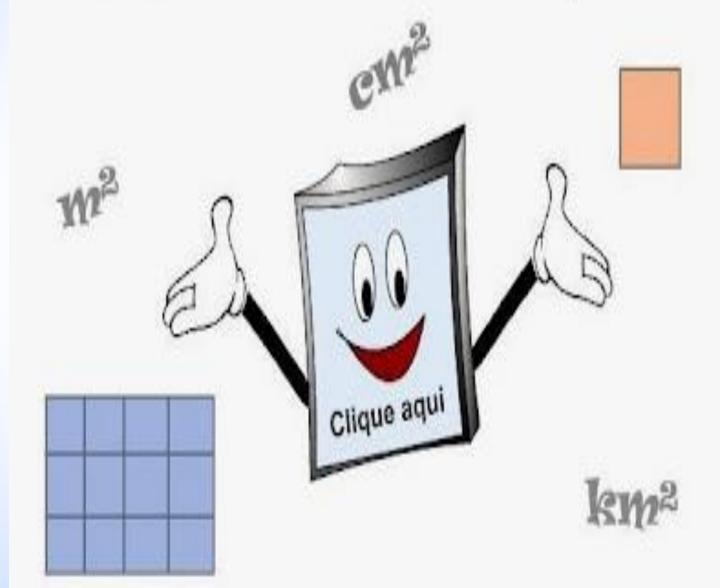
4°Bimestre Medidas de Superfície e Volume Cap. 10 - 6° ano Pág.272



Unidades de Medida de Superfície



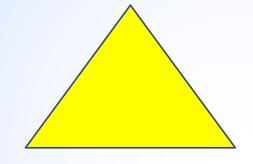
| Novembro 2021 | | | | | | |
|---------------|----|-------------|----|----|----|----|
| D | S | T | Q | Q | S | S |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | (23) | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |

Terça-Feira, 23 de Nov

Correção Aplicação (Pág.289)
Exercícios 17 e 18 (Pág.290)
Exercícios 19 ao 27

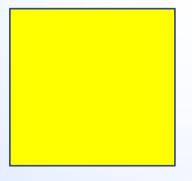
Áreas de Figuras Planas (pág.206)

Área do Triângulo



ÁREA= <u>base . altura</u> 2

Area do Quadrado



ÁREA = lado . lado ou L²

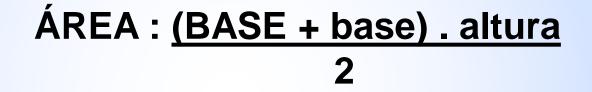
Área do Retângulo

ÁREA= comprimento . largura ou base . altura

Área do Paralelogramo

ÁREA= base . altura

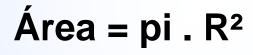




Area do Losango

ÁREA= <u>DIAGONAL</u>. <u>diagonal</u> 2





17) Fernanda fez um cartaz com uma cartolina retangular que ocupa, na parede, uma área de 9600cm². Se um dos lados mede 80cm, qual é a medida do outro lado, em metros?

A = b.a
$$\longrightarrow$$
 9600 = b.80 \longrightarrow 9600 = b = 120cm 80

18) Quantos metros quadrados de azulejo são necessários para revestir até o teto as paredes laterais de uma cozinha com as dimensões da figura?

$$A = b.a \longrightarrow A = 4.2,75.2 = 22m^2$$

19) A partir de uma placa de ferro retangular de 10,8m de comprimento e 9,6m de largura, devem ser recortadas placas retangulares menores de 1,35m por 80cm. Até quantas dessas placas podemos obter?

A = b.a
$$\rightarrow$$
10,8.9,6 = 103,68m²
Pçs = b.a \rightarrow 1,35.0,8 = 1,08m² 80cm = 0,8m
Qtd. $\underline{103,68}$ = 96 placas
1,08

20) Calcule a área de um retângulo, em que a base mede 34cm e sua altura mede a metade da base.

Altura =
$$34:2 = 17cm$$

A = b.a $\longrightarrow 34.17 = 578cm^2$

21) É necessário um certo número de pisos de 25cm x 25cm para cobrir o chão de uma cozinha com 5m de comprimento por 4m de largura. Cada caixa tem 20 pisos. Supondo que nenhum piso se quebrará durante o serviço, quantas caixas são necessárias para cobrir o chão da cozinha?

```
Área cozinha b.a \rightarrow 5.4 = 20\text{m}^2

Área pisos L.L \rightarrow 25.25 = 625\text{cm}^2/\text{pcs}. 20 = 12500\text{cm}^2/\text{cx}

m^2 \qquad \text{dm}^2 \qquad \text{cm}^2

12500 \qquad ---- \qquad 12500

20 = 16\text{cxs}
```

1,25

22) Quantos metros de tecido, no mínimo, são necessários para fazer uma toalha para uma mesa que mede 300cm de comprimento por 230cm de largura?

```
A b.a = 300.230 = 69000cm<sup>2</sup>

m<sup>2</sup> dm<sup>2</sup> cm<sup>2</sup>

6,9000 6,9m<sup>2</sup> tecido
```

23) Encontre, em cm², a área de um quadrado de lado medindo 0,07dm.

```
0.07dm^2 = 7cm^2
AQ L.L = 7.7 = 49cm^2
```

```
24) (Insper) Na figura, o lado do quadrado ABCD mede
876,55m, e o lado do quadrado AEFG mede 123,45m. A área
da região sombreada, em km², vale:
(a) 0.8642 (b) 0.7913 (c) 0.7654 (d) 0.7531 (e) 0.6936
     Area ABCD = 876,55.876,55 = 768339,90m<sup>2</sup>
     Area AEFG = 123,45.123,45 = 15239,90m<sup>2</sup>
     Area sombreada 768339,90 – 15239,90 = 753100m<sup>2</sup>
     km<sup>2</sup> hm<sup>2</sup> dam<sup>2</sup> m<sup>2</sup>
  0.753100 - 753100
```

25) (IFPE) O SBT, em parceria com a Nestlé, criou um novo programa de perguntas e respostas chamado Um milhão na mesa. Nele, o apresentador Silvio Santos faz perguntas sobre temas escolhidos pelos participantes. O prêmio máximo é de R\$1000000,00 que fica, inicialmente, sobre uma mesa, distribuído em 50 pacotes com 1000 cédulas de R\$20,00 cada um. Cada cédula de R\$20,00 é um retângulo de 14cm de base por 6,5cm de altura. Colocando todas as cédulas uma ao lado da outra, teríamos uma superfície de:

```
(a) 415\text{m}^2 (b) 420\text{m}^2 (c) 425\text{m}^2 (d) 455\text{m}^2 (e) 475\text{m}^2 R$20,00 = 14.6,5 = 91\text{cm}^2 1 nota . 1000 \ 91.1000 = 91000\text{cm}^2
```

 $91000.50pt = 4550000cm^2 = 455m^2$

26) O quintal de Maria Nina tem a forma de um retângulo, com os lados medindo 2,1dam e 3,02dam. Maria Nina construiu no quintal uma piscina que também tem forma de retângulo, com seus lados medindo 10m e 4,5m. Então, ela resolveu ladrilhar o piso em volta da piscina. Se o metro quadrado de ladrilhos custa R\$0,60, quanto Maria Nina gastará para ladrilhar o entorno da piscina?

Quintal 2,1.3,02 = 6,34dam² = 634m² Piscina 10.4,5 = 45m² Ladrilho 634 - 45 = 589m² Custo 0,60.589 = R\$353,40 27) A casa do professor Augusto tem uma sala quadrada de lado 4,5. Professor Augusto deseja colocar carpete nessa sala. Se o metro quadrado do carpete custa R\$17,00, qual é o valor a ser gasto para colocar esse carpete?

Área da sala 4,5.4,5 = 20,25m² Custo 20,25.17 = R\$344,25