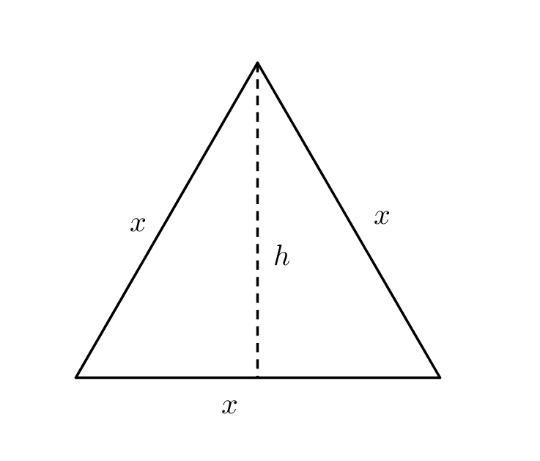
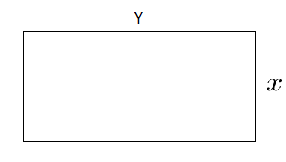
**Exercício 1: Perímetros – nível 1**

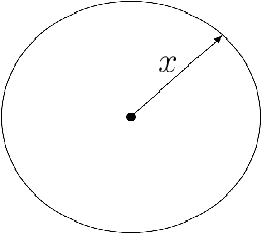


Considere este triângulo com 3 lados iguais (equilátero), sendo x = 3 cm.

Descobre a opção correta e assinala a verdadeira:

1. 9 cm
2. 7.5cm
3. 10 cm
4. 5 cm

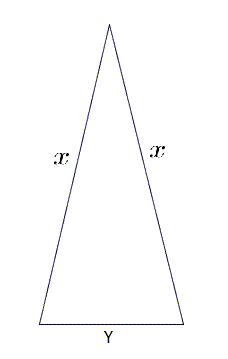
Descobre o perímetro do retângulo, sendo y = 5 cm e x = 4 cm.

1. 20 cm
2. 10 cm
3. 18 cm
4. 9 cm

Dentro do mesmo género de exercício dos anteriores, calcule o perímetro do círculo, com raio, x = 1 cm.

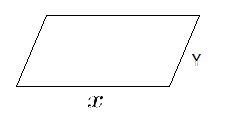
1. 2π cm
2. 2 cm
3. 3.14π cm
4. π cm

**Exercício 1: Perímetros – nível 2**

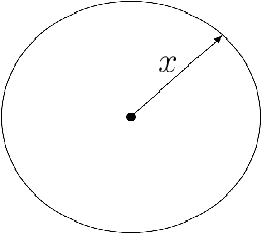


Descobre o perímetro, mas tem atenção, é um triângulo isósceles, com x = 5 cm e y = 3 cm.

1. 13 dm
2. 15 cm
3. 13 cm
4. 13 m



Descobre o perímetro, sendo x = 5 cm e y = 3 cm.

1. 16 mm
2. 20 cm
3. 15 dm
4. 16 cm

Descobre o perímetro, sendo x = 1 dm.

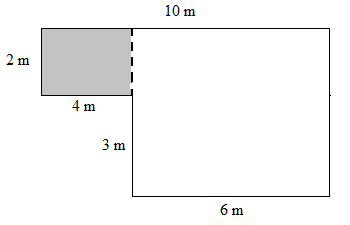
1. 2 π dm
2. 2 π cm
3. 2 dm
4. 4 π cm

**Exercício 1: Perímetros – nível 3**

Parabéns!  
Já estás no nível 3, agora vamos testar a sério as tuas capacidades, estás pronto?  
Vamos lá ver se consegues descobrir a solução deste problema.

Problema:

O Sr. Barroso quer vedar uma porção de terreno para atividades das festas da vila. Quantos metros de rede tem de comprar o Sr. Barroso?



Vamos lá à resposta:

1. 30m
2. 20m
3. 25m
4. 26m

Visto que está em hipótese o filho do Sr. Barroso construir uma casa no terreno que está a branco, descobre o perímetro do terreno a cinzento:

1. 80 dm
2. 120 dm
3. 120 cm
4. 10 m

O filho do Sr. Barroso também precisava de saber o perímetro do terreno que vai ser usado para a casa, para mandar vedar por causa dos animais selvagens:

1. 11 m
2. 110 dm
3. 20 m
4. 22 dm

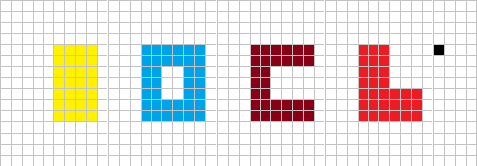
**Exercício 2: Áreas – nível 1**

Olá!!

Estás pronto para esta nova matéria?  
Vamos começar pelo mais básico, para ver se estás pronto para passar para o próximo nível.

Qual das figuras tem exatamente 28 m2.

Igual a 1 m2

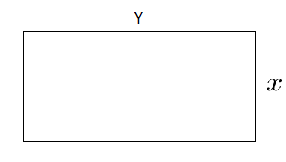


C

D

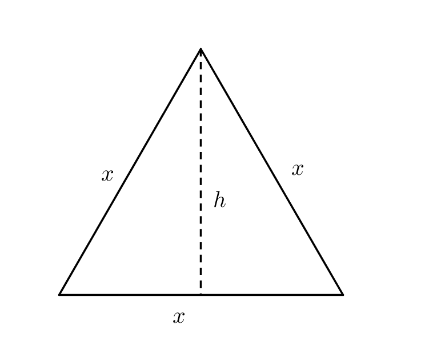
B

A

1. A
2. B
3. C
4. D

Descobre a área deste pequeno retângulo, sendo y = 5 cm e x = 3 cm.

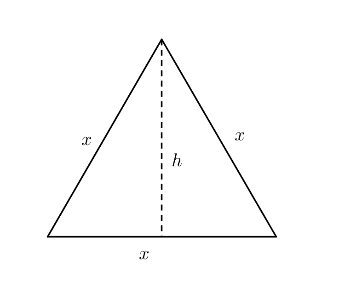
1. 8 cm2
2. 16 cm2
3. 10 cm2
4. 15 cm2

Achaste os exercícios anteriores fáceis?

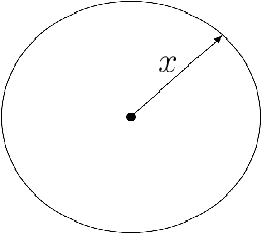
Descobre a área deste triângulo, sendo x = 3 cm e h = 4 cm

1. 12 cm2
2. 9 cm2
3. 6 cm2
4. 16 cm2

**Exercício 2: Áreas – nível 2**

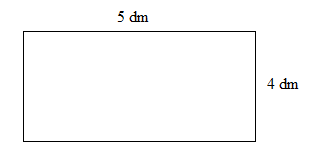
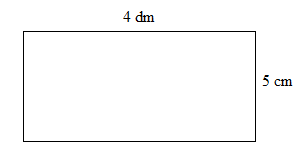
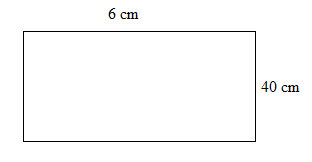
Bem – Vindo a este nível  
Estou a ver que estás a perceber a matéria, vamos para exercícios um pouco mais difíceis?  
Vamos lá ;)

Descobre a área do triângulo, sendo x = 2 cm e h = 1 dm

1. 20 cm2
2. 20 dm2
3. 10 dm2
4. 10 cm2

Descobre a área da circunferência, com raio = 2 cm.

1. 2π cm2
2. 4 π dm2
3. 4 π cm2
4. 2 cm2



C

A

B

Será que serás capaz de descobrir qual destas 3 figuras têm a maior área?

1. A
2. B
3. C

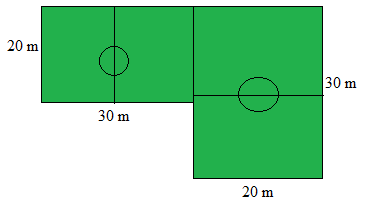
**Exercício 2: Áreas – nível 3**

Visto que estás preparado, neste nível, vamos pôr tudo o que sabes à prova, estarás pronto?

Vamos ver…

O Sr. Pinto da Costa decidiu que a relva dos campos da academia do clube estavam a precisar de ser renovados, para isso ele tem de saber exatamente a área.

Será que és tu que o vais ajudar?



Segundo as tuas contas, qual o valor que te dá?

1. 1200 m2
2. 300 dm2
3. 600 m2
4. 1000 m2

A empresa a quem o Sr. Pinto quer comprar a relva, também pode precisar da área em dam2:

1. 6 dam2
2. 60 dam2
3. 0.6 dam2
4. 30 dam2

E se o Sr. Pinto não tiver verbas, e quiser mudar a relva só a um campo, qual será a sua área?

1. 600 dm2
2. 6000 cm2
3. 600 m2
4. 60 m2

**Exercício 3: Transformação de medidas – nível 1**

Queremos testar neste nível se terás as competências necessárias para avançar para o próximo.

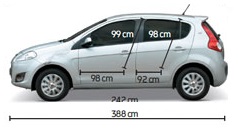
Após a visualização das aulas esperemos que não tenhas dificuldades neste nível, vá lá, esforça-te um pouco.

Boa sorte !!

O perímetro do campo do Sr. Joaquim é precisamente 18 dam, podias transformar em metros?

Escolhe a opção:

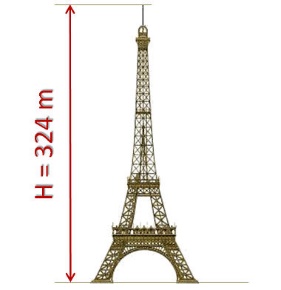
1. 180 m
2. 1800 m
3. 180 dm
4. 1.8 m



Estás a ver o comprimento do carro?

Descobre o comprimento em metros:

1. 38.8 m
2. 388 m
3. 3.88 m
4. 3.88 dm



Aqui temos uma torre bastante conhecida, será que podias ajudar o João a transformar a altura de metros para decâmetros?

Seleciona a tua resposta:

1. 32.4 dm
2. 324 dam
3. 32.4 dam
4. 3240 cm

**Exercício 3: Transformação de medidas – nível 2**

Não disse que o outro nível era fácil?

Fizeste aquilo de olhos fechados, de certeza, serás tu capaz de conseguir tão facilmente neste?

Hummm, veremos…

O prof. Manuel comprou um móvel e quer pô-lo no seu gabinete, mas para isso precisa de saber se tem espaço para o pôr. O que ele sabe é que no seu gabinete tem 10 m2 livres e o móvel tem 100 dm2. Podes ajudar a fazer a transformação da área do móvel para m2, para ajudares o professor com a sua compra?

1. 10 m2
2. 0.1 m2
3. 10 m2
4. 100 m2

Esta é a minha casa, podias - me dizer quantos cm2 tem a minha cozinha?

1. 8.71 cm2
2. 871 cm2
3. 8710 cm2
4. 87100 cm2

Queria ver se tinha espaço para pôr 20 cartazes deste filme na parede do meu quarto. Sabendo que os 20 cartazes fazem uma área de 10000 cm2, e que a parede do meu quarto tem 500 dm2. Converte as duas medidas para m2, primeiro dos cartazes depois da parede, para me ajudares no meu problema.

1. 100 m2 e 500 m2
2. 10 m2 e 5 m2
3. 1 m2 e 50 m2
4. 1 m2 e 5 m2

**Exercício 3: Transformação de medidas – nível 3**

Vamos para o terceiro e ultimo nível, vamos ver se realmente és o mestre sobre transformação de medidas, estás pronto para o derradeiro teste?

Tenho tantas dúvidas como tu, vamos ver se realmente és capaz de pôr todos os conhecimentos em prática.

O Sr. Serafim está a fazer um estudo para descobrir qual o edifício que mais área ocupa na cidade de Lustosa. Para isso, teve que fazer um cálculo a todos os edifícios dessa cidade e foi filtrando até que ficou com 4 edifícios com uma área muita parecida. Visto que ele tem que apresentar este estudo ao município, e tem pouco tempo para o fazer, ele espera que o ajudes a dar a resposta correta.





D

Área: 30 m2

C

Área: 5000 dm2

B

Área: 20 m2

A

Área: 1 dam2

Sempre consegues ajudar o Sr. Serafim?

1. A
2. B
3. C
4. D

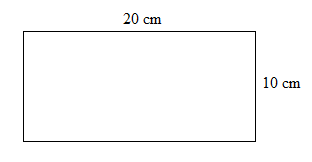
Vimos pedir-te ajuda para o planeamento da cidade, transformando todas as medidas para m^2, é só converter o edifício A e C:

1. 100 m2 e 500 m2
2. 10 m2 e 50 m2
3. 100 m2 e 50 m2
4. 1 m2 e 5 m2

Segundo ordens do presidente da câmara, será demolido um edifício para a construção de uma escola, é necessário 50 m2, indica o edifico com as medidas mais próximas:

1. A
2. B
3. C
4. D

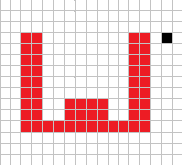
**Teste – Perímetros - nível 1**

Já resolveste os exercícios do nível 1?  
Achaste fácil? Vamos então a um teste, para ver se estás pronto para avançar para o nível seguinte…

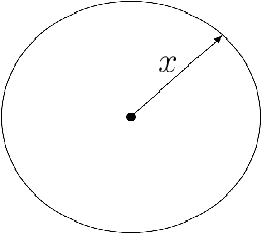
Descobre o perímetro do retângulo:

1. 100 cm
2. 200 cm
3. 60 cm
4. 80 cm

Cada lado do quadrado é igual a 1 cm



Descobre o perímetro desta figura:

1. 62 cm
2. 60 cm
3. 48 cm
4. 54 cm

Descobre o perímetro da circunferência, com raio de 1 cm :

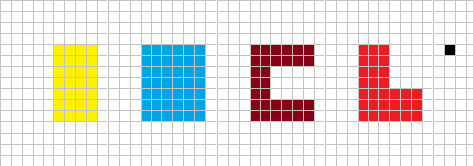
1. 2π cm
2. 1π cm
3. 2 cm
4. 1 cm

**Teste – Perímetros - nível 2**

Para estares neste nível já dominas minimamente o assunto, mas será que estarás pronto para pores à prova as tuas capacidades num nível seguinte?

Vamos a isso…

Cada lado do quadrado é igual a 1 cm



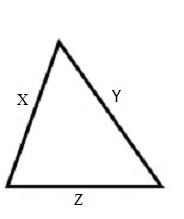
C

A

B

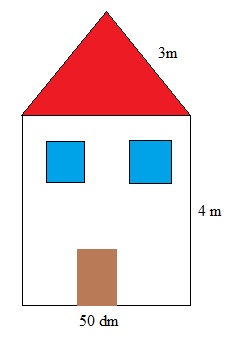
D

Qual destas figuras tem um maior perímetro?

1. A
2. B
3. C
4. D

Descobre o perímetro, com x = 600 mm, y = 7 dm, z = 8 cm:

1. 138 cm
2. 138 dm
3. 100 cm
4. 138 mm



O Francisco gostaria de saber o perímetro da sua casa, será que o podias ajudar?

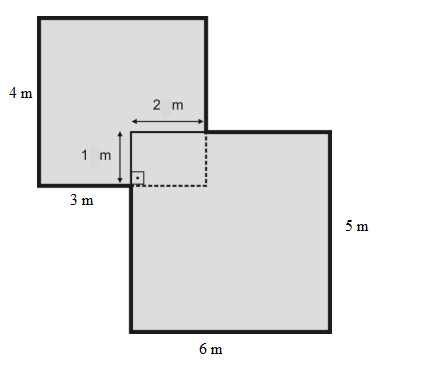
1. 64 m
2. 64 dm
3. 19 m
4. 19 dm

**Teste – Perímetros - nível 3**

Chegaste ao nível máximo, será que és capaz de resolver todo o tipo de problemas com perímetros?

Vamos lá ver se realmente és o mestre!

O Sr. Zé Manel quer vedar os terrenos que tem, com rede ou com grades, mas isso tudo depende dos custos, para isso ele precisa da tua ajuda para calcular o perímetro dos 2 terrenos. Será que podes ajudar o Sr. Zé para ele fazer a sua opção, entre rede e grades?



Esperemos que possas ajudar:

1. 34 m
2. 34 dm
3. 34 mm
4. 340 cm

Calcula o perímetro do terreno de comprimento 6 m:

1. 12 m
2. 20 m
3. 24 m
4. 22 m

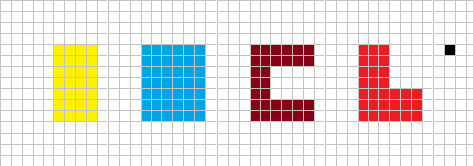
O Sr. Zé comprou mais um pouco de terreno, agora o terreno que tem de lado 4 m, passou a ter 5 com a nova compra. Descobre o perímetro total:

1. 34 dm
2. 340 dm
3. 340 m
4. 340 cm

**Teste – Área - nível 1**

Vamos lá testar se sabes o necessário para passar ao próximo nível.

Igual a 1 m2



B

D

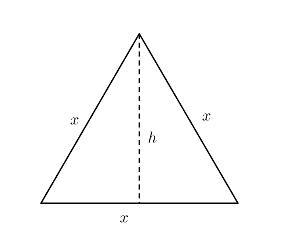
C

A

Qual a figura que tem 28 m2?

1. A
2. B
3. C
4. D

Será que sabes a área deste simples triângulo?



Descobre a área, sendo x = 5 cm.

1. 12.5 cm2
2. 25 cm2
3. 5 cm2
4. 20 cm2

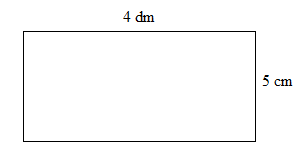


O Sr. Manuel tem um Ferrari, e por curiosidade gostava de saber o perímetro das rodas, tendo em atenção que o raio da roda é 10 cm. Podes matar a curiosidade ao Sr. Manuel?

1. 20π cm2
2. 20π dm2
3. 20 cm2
4. 2 π cm2

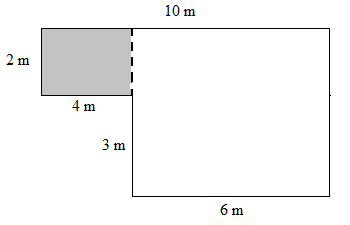
**Teste – Área - nível 2**

Parece que concluíste o nível 1 com sucesso, mas será que estás pronto para seguir já para o próximo? Vamos lá testar…



Para começar, vamos ver se sabes calcular a área deste retângulo:

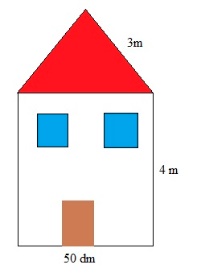
1. 200 cm2
2. 200 dm2
3. 20 dm2
4. 2 m2



Estás preparado para responder a esta questão?

Descobre qual a área da figura acima:

1. 30 m2
2. 8 m2
3. 38 m2
4. 380 dm2



Calcula lá então a área da casa do Francisco:

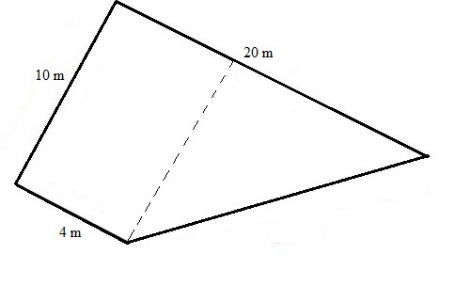
1. 27.5 dm2
2. 2750 dm2
3. 2750 m2
4. 275 dm2

**Teste – Área - nível 3**

Vamos testar todas as tuas capacidades neste nível, sobre o tema que tens feito exercícios.

Veremos se tens capacidade suficiente para terminar este nível com sucesso.

Veremos…



O Sr. Pedro Duarte comprou um terreno em sociedade com o Sr. Miguel Pinto, a parte do Sr. Pedro é a parte retangular e a do Sr. Miguel é a triangular. Além de serem amigos, amigos negócios à parte, o Sr. Pedro decidiu vedar a sua parte do terreno, e decidiu pedir ajuda a um especialista sobre o assunto, foste o escolhido.

1. 10 m2
2. 40 dm2
3. 40 m2
4. 400 cm2

Visto que o terreno do Sr. Pedro estava vedado, uns vagabundos começaram a libertar lixo no terreno do Sr. Miguel, o que levou a vedar também, e precisará da tua ajuda:

1. 200 m2
2. 200 dm2
3. 100 dm2
4. 80 m2

No mês passado saiu uma lei de planeamento de terrenos, e a câmara tem que renovar todos os terrenos do seu município. Por isso, agora até a câmara precisa da tua ajuda. Estarás pronto em dar a tua ajuda para um estudo tão importante?

1. 120 m2
2. 1200 dm2
3. 12 m2
4. 1200 cm2

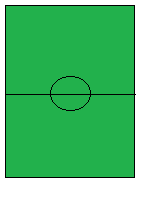
**Teste – Transformações - nível 1**

Estás preparado para aprender um novo tema?

Vamos começar mesmo por baixo…

Da casa do Miguel à casa do João são 207 m, qual é a distância em cm?

1. 20.7 cm
2. 2070 cm
3. 207 dm
4. 20700 cm



O presidente do Valadares está a pensar fazer bancadas, mas precisa do perímetro do campo em dm, visto que o campo tem 123 m, qual o valor em dam?

1. 123 dam
2. 1230 dam
3. 12.3 dam
4. 1.23 dam

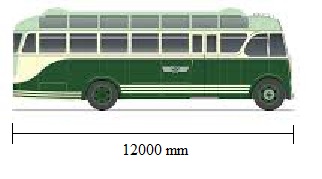


Este edifício encontra-se nos Estados Unidos, mais concretamente New York. Qual a sua altura em dm?

1. 3810 dm
2. 38.1 dm
3. 38100 dm
4. 381 dm

**Teste – Transformações - nível 2**

Ficaste com a confiança em cima por teres passado o primeiro nível? Continua a estudar porque exercícios mais complicados te esperam…



Aqui temos um exemplo de um autocarro da AAUM, a associação quer fazer uma garagem para os guardar, para não os deixar ao tempo, mas precisam do comprimento do autocarro em dm.

1. 12 dm
2. 120 dm
3. 1.2 dm
4. 1200 dm

Sabendo que o autocarro tem de área 48 m2, qual das garagens que servia de abrigo para o autocarro?

1. 47 m2
2. 480 dm2
3. 4800 dm2
4. 4800 cm2



Para o Enterro da Gata foi disponibilizado um parque com 1000m2, como o que vemos na figura, para calcular quantos autocarros podem estacionar nesse parque, a associação precisa que passes as medidas para hm2.

1. 100 hm2
2. 10 hm2
3. 1 hm2
4. 0.1 hm2

**Teste – Transformações - nível 3**

Vamos lá para o último nível sobre a matéria das transformações, fizeste os outros níveis sem dificuldades? Espera para ver este então…



Na freguesia de Gualtar querem construir um condomínio de luxo, na realização do projeto sabem que cada prédio tem 123.5 m2, mas o arquiteto precisa das medidas em dm2, para depois melhorar o projeto em função do terreno.

1. 12350 dm2
2. 1.235 dm2
3. 1235 dm2
4. 123.5 dm2

A imobiliária que está a tratar de vender o terreno, infelizmente disponibilizou as medidas do terreno em dam2, o arquiteto precisa da tua ajuda para converteres para as mesmas unidades dos prédios, isto é, passar de dam2 para dm2.

Os dados que a imobiliária disponibilizou, foi a área do terreno, 1.2 dam2.

1. 12 dm2
2. 120 dm2
3. 1200 dm2
4. 12000 dm2

A imobiliária propôs uma outra hipótese de terrenho à beira mar, com uma área de 1 km2, visto que o sitio seria vantajoso para negócios futuros, o arquiteto para tentar enquadrar o projeto nesse terreno precisa da sua área em dam2, serás tu capaz de o ajudar?

1. 100 dam2
2. 10 dam2
3. 1000 dam2
4. 10000 dam2