



MATEMÁTICA - 3º CICLO



FICHA

4



Números e Operações

Problemas com Inequações de 1º grau a uma incógnita

Nome: _____ N.º: _____ Ano: ____ Turma: ____

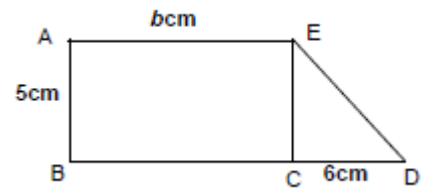
Data: ___ / ___ / 20__

1. Observa a figura:

1.1. Qual é o menor valor natural de b , a partir do qual a área do retângulo é superior à área do triângulo?

1.2. Qual é o menor valor natural de b , a partir do qual a área do trapézio [ABDE] é maior que a área do triângulo [ECD]?

1.3. Quais são os valores naturais de b , para os quais a área do retângulo é inferior à área do triângulo?

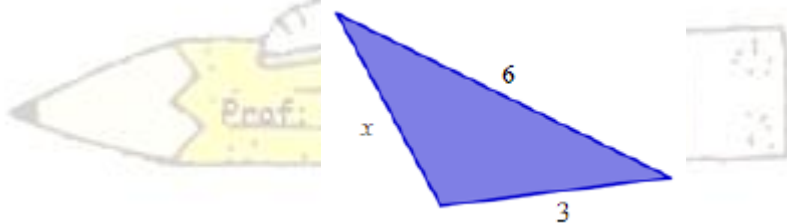


2. Quais são os números naturais inferiores a 10 cujo quádruplo é maior que 30?

3. Considera um semicírculo de centro O e raio x . Qual é o menor valor inteiro de x a partir do qual a área do semicírculo é superior a 25 cm^2 ?

4. Como pode variar a altura de um triângulo de base 24 cm , de modo que a sua área seja maior que 96 cm^2 e menor que 240 cm^2 . Apresenta o resultado sob a forma de intervalo de números reais.

5. Observa o triângulo seguinte:



Entre que valores pode variar o perímetro do triângulo?

6. Traduz para linguagem matemática:

“A diferença entre um número e oito é menor que o quádruplo desse número?”

Determina o conjunto-solução dessa inequação.

7. Amílcar recebeu 60 euros dos avós no seu aniversário. Ele ganha 16 euros por semana a distribuir propaganda comercial. Desde o seu aniversário ele já poupou mais do que os 180 euros necessários para fazer uma viagem a Paris. Há quantas semanas foi o seu aniversário?
8. O Sr. Joaquim pretende vedar uma parte do seu terreno retangular. Um dos seus lados tem de comprimento 40 metros. Qual poderá ser a medida do outro lado para que ele gaste em arame menos de 100 metros?
9. O Francisco adora CD de música rock. Sabendo que tem disponível 74,81€ e que cada CD custa em média 12,35€, qual o número máximo de CD que ele pode comprar?

