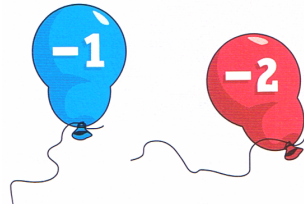


CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Ficha de Trabalho sobre "Equações do 1º grau com uma incógnita." (Revisões)

1. Para cada uma das equações seguintes, verifica se o número escrito no balão é solução.



1.1 $2x - 3 + x = -5 + 2x$

1.2 $2x + 3(-x + 1) = 5$

2. Resolve cada uma das seguintes equações:

2.1 $2x + 3 = x$

2.2 $2 + 3a = 5a$

2.3 $-b + 3 = b$

2.4 $2a - 3 = 10a$

2.5 $c + 2c = 2 + c$

2.6 $4x - 1 = x$

2.7 $-x = 3x - 5$

2.8 $x = 2x + 3x$

2.9 $5 + x = 2x$

3. O Pedro pensou num número, multiplicou-o por 10, subtraiu-lhe 24 e obteve o dobro do número em que pensou.



Em que número pensou o Pedro?

4. Resolva cada uma das equações.

4.1 $2(x - 3) = 6$

4.2 $3(a - 2) = 5a$

4.3 $1 - 2(a - 1) = a$

4.4 $2 - (x - 3) = 6x$

4.5 $1 - 3(x - 5) = x - 1$

4.6 $1 - (2x - 3) + (x + 5) = 2$

4.7 $-7(a - 3) = a + 5$

4.8 $2 + 3(x - 4) - 2(x - 5) = 0,3$

5. Resolva e classifica cada uma das seguintes equações:

5.1 $-3x - (x + 1) = 1 - 2x$

5.2 $-x + (x + 2) + 1 - 3x = 5$

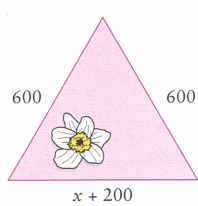
5.3 $1 - 2(x + 5) = -2(1 + x) + 7$

5.4 $x - (-2x + 3) = -x - 3(x - 5)$

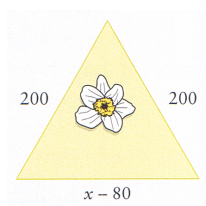
5.5 $2x - (x - 3) = x + 3$

6. Pode cada figura ser um triângulo equilátero?
Justifica a resposta.

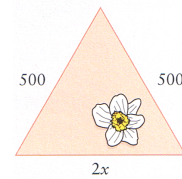
6.1



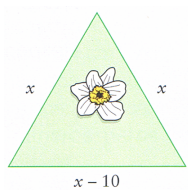
6.2



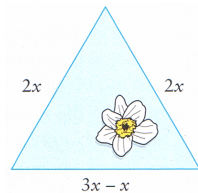
6.3



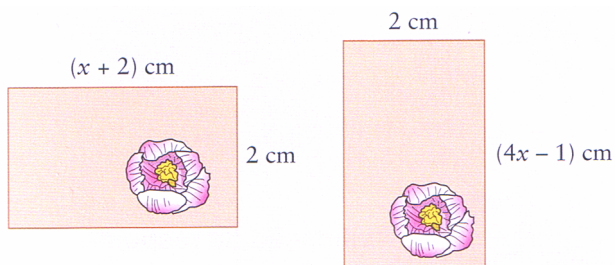
6.4



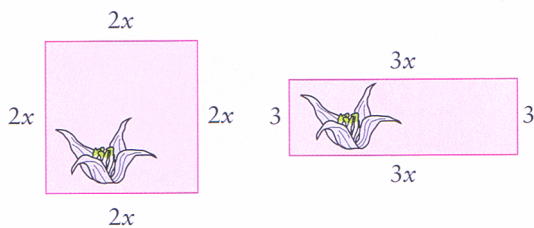
6.5



7. Determina x sabendo que são iguais as áreas dos rectângulos representados por:



8. Na figura seguinte estão representados um quadrado e um rectângulo.



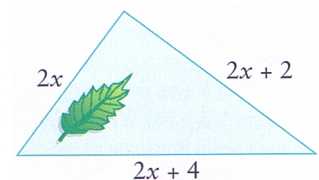
8.1 Escreve uma expressão para representar:

- a) o perímetro do quadrado;
- b) o perímetro do rectângulo.

8.2 Determina x , sabendo que o perímetro do quadrado é igual ao perímetro do rectângulo.

9. O perímetro de um rectângulo é 48 metros.

As medidas dos comprimentos de cada um dos lados são dois números ímpares consecutivos.
Qual a medida do comprimento de cada um dos lados do rectângulo?



10. Três irmãos herdaram 81 vacas.

O do meio recebeu o dobro das vacas que recebeu o mais novo. O mais velho recebeu o triplo das vacas que recebeu o do meio.

Quantas vacas recebeu cada um?



A LÓGICA É MAIS UM ASSUNTO QUE OS PINGUINS NÃO DOMINAM.

Bom estudo!!!

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES