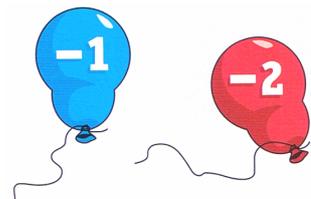


Ficha de Trabalho sobre "Equações do 1º grau com uma incógnita."
(Revisões)

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

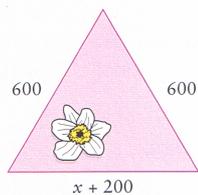
5.4 $x-(-2x+3)=-x-3(x-5)$

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

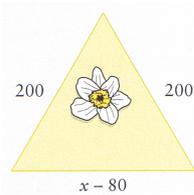
6. Pode cada figura ser um triângulo equilátero?

Justifica a resposta.

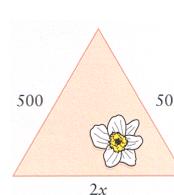
6.1



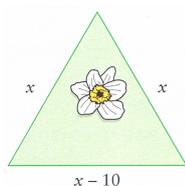
6.2



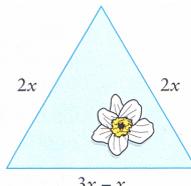
6.3



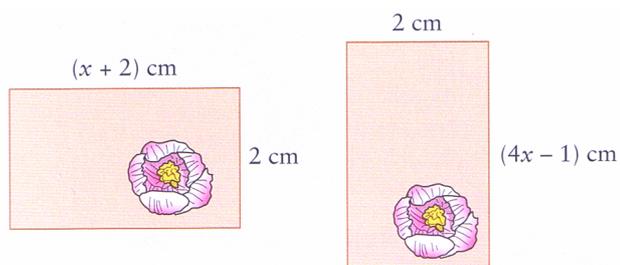
6.4



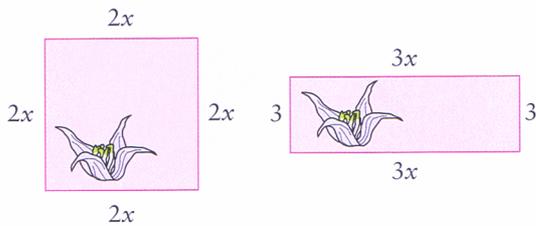
6.5



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



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



8.1 Escreve uma expressão para representar:

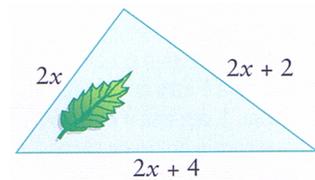
- o perímetro do quadrado;
- o perímetro do rectângulo.

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?



Bom estudo!!!