

Operações inversas a partir de igualdades

Em toda igualdade, podemos fazer interpretações usando operações inversas, mantendo verdadeira a igualdade.

Por exemplo, $5 + 4 = 9$, nos fazem concluir também que:

a) $9 - 4 = 5$

b) $9 - 5 = 4$

Isso ocorre por causa das propriedades da igualdade, a saber:

1. Toda igualdade se mantém, ao adicionarmos ou subtrairmos uma mesma quantidade de ambos os lados da igualdade.

2. Toda igualdade se mantém, ao multiplicarmos ou dividirmos uma mesma quantidade de ambos os lados da igualdade.

Eu tenho 10 anos. Minha irmã tem metade da minha idade. Meu pai tem o triplo da soma da minha idade com a idade da minha irmã. Minha mãe é 10 anos mais jovem que meu pai.

Então, a idade da minha mãe é:



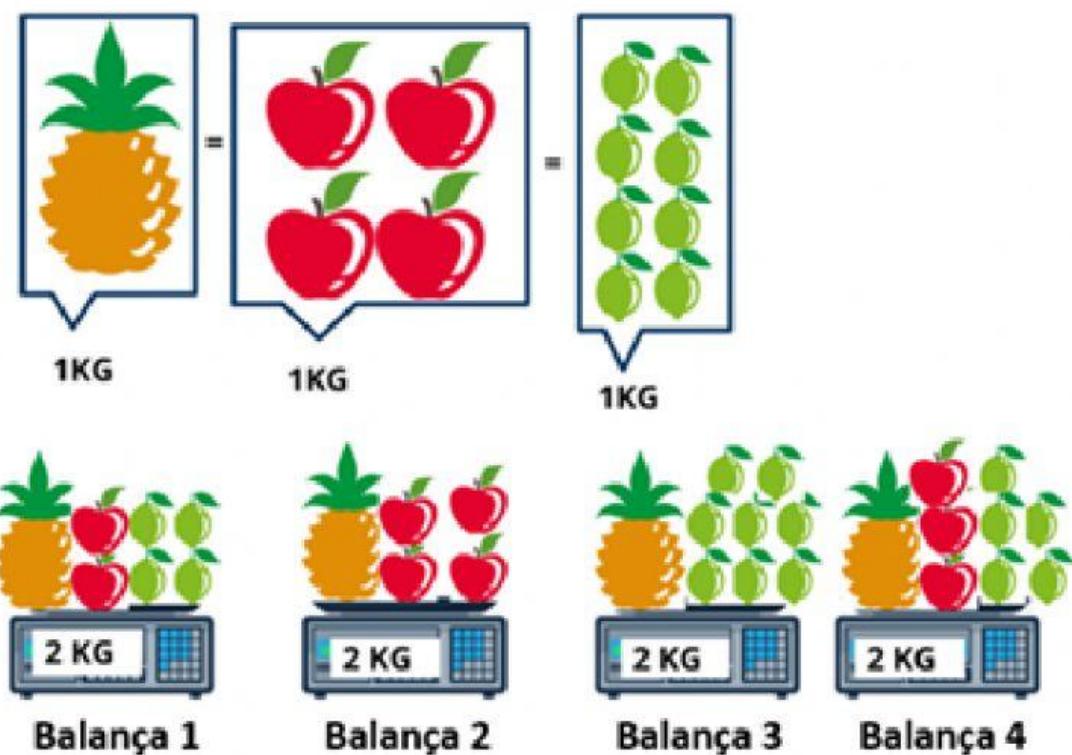
(a) 25 anos

(b) 30 anos

(c) 35 anos

(d) 40 anos

Observe a imagem a seguir:



Qual das balanças está com marcação errada?

(a) Balança 1

(b) Balança 2

(c) Balança 3

(d) Balança 4

O sucessor do número 8 é triplo de um número. Esse número é

_____.

O dobro de um número é o antecessor de 15. Esse número é

_____.