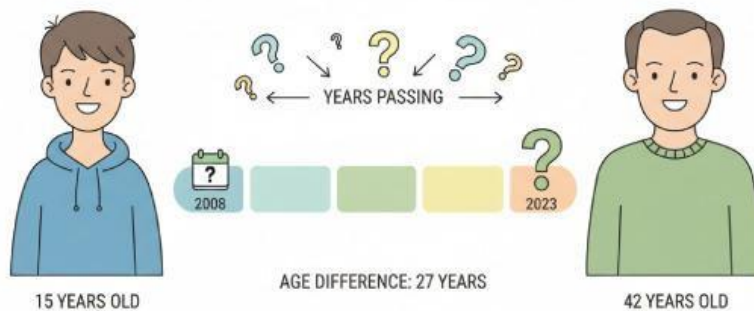


Problemes amb equacions

Equacions de primer grau

Exercici 1



En Pere te 15 anys i el seu pare en te 42. D'aquí a quants anys el pare tindrà el doble d'edat que en Pere?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

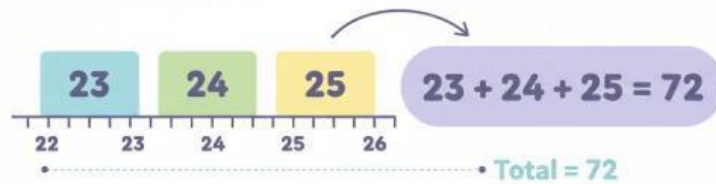
Pas 2: Planteja l'equacio a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equacio pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solucio i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 2



La suma de tres nombres consecutius es 63. Quins son aquests nombres?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

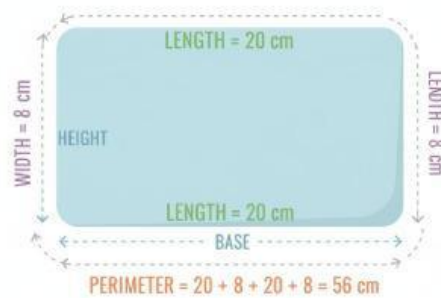
Pas 2: Planteja l'equacio a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equacio pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solucio i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 3



El perímetre d'un rectangle es 48 cm. La base es el doble de l'altura. Quines són les dimensions del rectangle?

Pas 1: Identifica la incògnita i assigna-li una variable.

Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 4



Un cotxe i una moto costen 16.000 euros junts. El cotxe costa 3 vegades més que la moto. Quin es el preu de cada vehicle?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 5



L'Anna té 12 euros més que en Joan. Si entre els dos tenen 52 euros, quants diners té cadascun?

Pas 1: Identifica la incògnita i assigna-li una variable.

Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

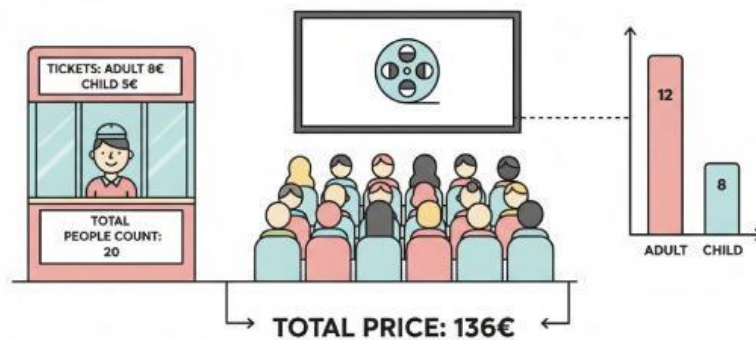
Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Problemes amb equacions

Equacions de primer grau

Exercici 1



En un cinema han entrat 120 persones. Les entrades d'adult costen 8 euros i les d'infantil 5 euros. Si la recaptació total ha estat de 820 euros, quants adults i quants infants han anat al cinema?

Pas 1: Identifica la incògnita i assigna-li una variable.

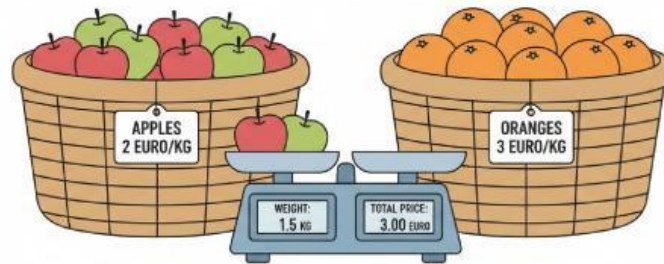
Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 2



Al mercat, les pomes costen 2 euros el quilo i les taronges 3 euros el quilo. Si he comprat 10 quilos de fruita i he pagat 26 euros en total, quants quilos de pomes i quants de taronges he comprat?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

Pas 2: Planteja l'equacio a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equacio pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solucio i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 3



Dos ciclistes surten al mateix temps de dues ciutats que disten 70 quilometres. Un va a 15 km/h i l'altre a 20 km/h. Si van en direcció contrària per trobar-se, quant tardaran a trobar-se?

Pas 1: Identifica la incògnita i assigna-li una variable.

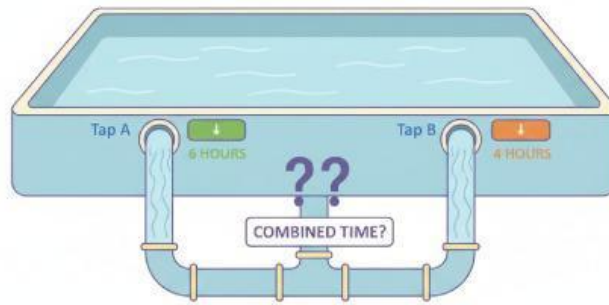
Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 4



Un pintor A triga 6 hores a pintar una habitacio. Un altre pintor B triga el doble de temps que A. Si treballen junts, quantes hores triguen a pintar la mateixa habitacio?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

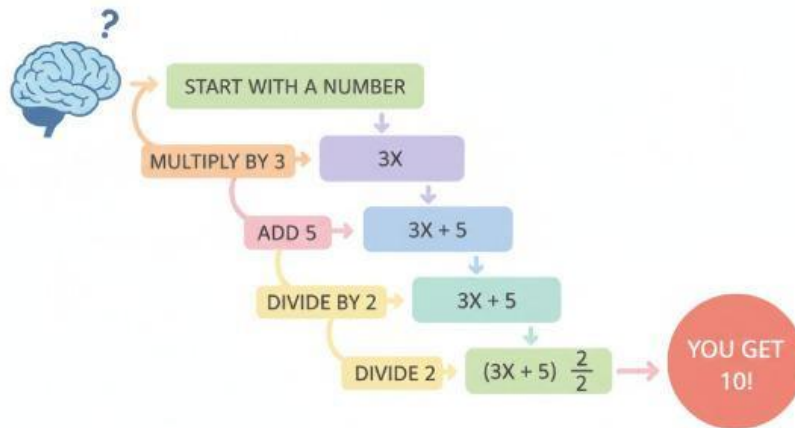
Pas 2: Planteja l'equacio a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equacio pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solucio i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.

Exercici 5



Pensa un nombre. Si el multipliques per 3, li sumes 5 i divideixes el resultat entre 2, et dona 10. Quin nombre has pensat?

Pas 1: Identifica la incognita i assigna-li una variable.

Pas 2: Planteja l'equació a partir de l'enunciat.

Pas 3: Resol l'equació pas a pas.

Pas 4: Interpreta la solució i respon la pregunta del problema.

Pas 5: Comprova que la resposta sigui correcta.
