



27. L'Arnau i la Neus han resolt el problema següent: "Expressa en llenguatge algebraic quant valdrà un pis d'aquí a 8 anys si sabem que haurà doblat el preu actual". L'Arnau ha donat com a solució $2(x+8)$ i la Neus $2x$ (on la x és el preu actual). Qui ha encertat la resposta?

- a) Només l'Arnau.
- b) Només la Neus.
- c) Tots dos.
- d) Cap dels dos.

28. L'expressió algebraica que correspon a "la meitat del triple d'un nombre" és:

- a) $2x/3$
- b) $3x/2$
- c) $(x+3)/2$
- d) $(x+2)/3$

29. Dues equacions són equivalents si...

- a) són de primer grau.
- b) són equacions que s'assemblen.
- c) apareixen els mateixos nombres a la dreta i a l'esquerra de la igualtat.
- d) tenen la mateixa solució.

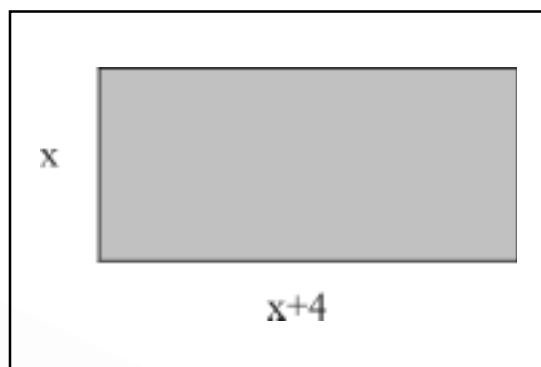
30. Quines de les equacions següents tenen per solució $x = 3$?

- a) $2x-3 = x+1$
- b) $3x+3 = 5x-2$
- c) $x-1 = 4x-10$
- d) $6(x-2) = 2(-x+6)$

31. Aparella les equacions que tenen la mateixa solució.

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| a) $-2x = 3$ | 1) $3x = 12$ |
| b) $4x-1 = 6x-3$ | 2) $4(x+3) = 2(x+7)$ |
| c) $3(x-1)-2(x+1) = -1$ | 3) $2x+14 = 8-x$ |
| d) $3x/2 = -3$ | 4) $5(x+2) = -x+1$ |

32. Aquí tens un rectangle del qual se sap que el seu perímetre és de 36 cm i un costat és 4 cm més llarg que l'altre. Quant mesura el costat llarg?



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| a) <input type="checkbox"/> 7 cm | b) <input type="checkbox"/> 20 cm |
| c) <input type="checkbox"/> 9 cm | d) <input type="checkbox"/> 11 cm |

33. Si saps que la Laia té el doble de l'edat de la Cristina i les seves edats sumen 36 anys, quants anys té la més petita?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) <input type="checkbox"/> 12 anys | b) <input type="checkbox"/> 18 anys |
| c) <input type="checkbox"/> 9 anys | d) <input type="checkbox"/> 3 anys |

34. El Manel, el Sergi i l'Aina han comprat un regal de 29 euros a la Meritxell. Si el Sergi ha pagat 4 euros més que el Manel i l'Aina tres vegades més que el Manel, quants diners han posat el Manel, el Sergi i l'Aina?

- a) 5, 9 i 15
- b) 4, 8 i 12
- c) 4, 8 i 17
- d) 7'33, 11'33 i 10'34