

14. Relaciona cada equació amb el número de solucions que té.

- a) $3(x-1) = 5x-2$ []
 b) $2(4x+5) = 8x+1$ []
 c) $5x-7+4x+1 = 3(3x-2)$ []
 d) $-2x+8 = 3x+8$ []

1. No té solució.
 2. Té una única solució.
 3. Té infinites solucions.

15. Quina de les equacions resol el problema?
 “Troba el nombre (x) que quan li sumes 2 es converteix en el triple que el nombre vuit unitats més petit que el nombre inicial”.

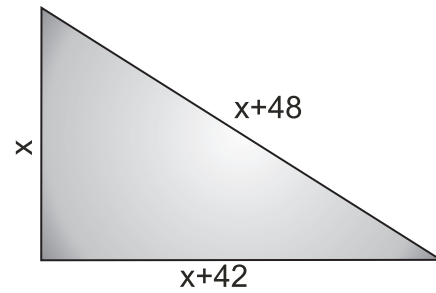
- a) [] $3(x+2) = (x-8)$
 b) [] $3(x-2) = x+8$
 c) [] $x+2 = 3(x-8)$
 d) [] $x-2 = 3(x+8)$

16. La Carla i el Francesc són germans. La Carla és set anys més gran que el Francesc i d'aquí a quatre anys la raó entre les seves edats serà de $3/2$. Quina edat té actualment la Carla?

- a) [] 10 anys b) [] 14 anys
 c) [] 17 anys d) [] 21 anys

17. Quina és l'àrea del camp triangular de la figura següent si sabem que el seu perímetre mesura 180 m?

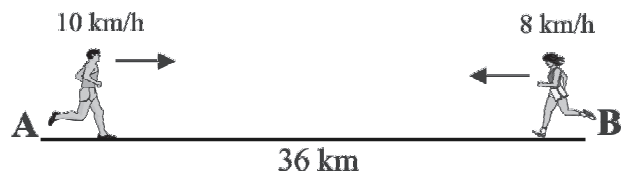
- a) [] 16.200 m^2 b) [] 930 m^2
 c) [] 1.170 m^2 d) [] 1.080 m^2



18. Dels diners gastats a les darreres vacances $3/5$ parts els vàrem destinar a l'hotel, $1/3$ part a benzina i la resta, 62 €, a despeses vàries. Quants diners ens va costar l'hotel?

- a) [] 600 € b) [] 558 €
 c) [] 715 € d) [] 930 €

19. De dues ciutats A i B separades per 36 km surten dos corredors a una velocitat de 10 km/h i 8 km/h respectivament, tal com mostra la figura. En quin punt del trajecte es trobaran?



- a) A 20 km d'A i 16 km de B []
 b) A 18 km d'A i 18 km de B []
 c) A 22 km d'A i 14 km de B []
 d) A 24 km d'A i 12 km de B []

20. Quina de les equacions resol el problema “Una factoria de suc vol fer suc de pinya i raïm. Compra la pinya a 2,40 € el kg i el raïm a 1,50 € el kg. Quants kg de pinya i de raïm ha de mesclar si vol produir 1.800 kg de suc a un preu de 2 € el Kg”? (Suposem que x són els quilos de pinya que posarem a la mescla.)