

1.- Calcula el valor numèric de l'expressió:

a) $2x^2+3x$ (per a $x=5$)

b) $4a^3-2a^2+2$ (per a $a=2$)

2.- (CB) Expressa algebraicament:

- La sisena part d'un nombre.
- Un nombre augmentat en sis unitats.
- El triple d'un nombre més el seu doble

3.- Resol les següents equacions de primer grau

a) $3x - 5 = 7$

b) $-6x+12 = 6$

c) $8x = 32$

d) $3x - 9 = 2x + 4 - x - 5$

e) $6x + 3x + 4 = 3x + 4 - 4x - 1$

f) $3x + 5 + 2x - 1 = 12 - x + 4$

3.- (CB) Entre la Maria i el Pere sumen 36 anys. La Maria té 6 anys més que en Pere. Quina edat té cadascú?

Edat del Pere: X

Edat de la Maria:

Respostes.-

4.- (CB) Si al triple d'un nombre li sumem 5, ens dona 23. Quin nombre és?

Resposta.-

6.- Completa els números que falten per a que formen proporcions.

a) $\frac{5}{8} = \frac{x}{32}$

b) $\frac{12}{x} = \frac{9}{15}$

7.- (CB) Al comprar una camisa que marcava 60 euros ens han cobrat 51 euros. Quin descompte ens han fet? I quin % s'ha aplicat?

8.- (CB) Un jugador de futbol fa 2 gols cada 12 llançaments a porta. Si sempre manté la mateixa eficàcia, quants llançaments haurà fet per a marcar 7 gols?

9.- (CB) Un ciclista a 40 km/h. dóna una volta a un circuit en mitja hora. Quina serà la seva velocitat per recórrer el mateix circuit en 25 minuts?

10.- Calcula

34,6% de 234 =

20% de X = 1245

11.- A una tribu africana, un pare deixa en herència 50.000 m² als seus tres fills. Segons la tradició de la tribu, el repartiment ha de ser directament proporcional als pesos dels fills. Un pesa 70 kg, un altre 80 kg i el tercer 100kg. Com s'ha de fer aquest repartiment?