

**ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ DE PENDENTS DE 3ESO DELS ALUMNES DE 4ESO**

**1.- (1,5 punts)** En un poble de 450 habitants, una tercera part dels habitants té menys de 50 anys i, d'aquests, la meitat en té menys de 30. Calcula:

- a) Nombre d'habitants menors de 30 anys.
- b) El seu percentatge sobre el total

**2.- (1,5 punts)** Resol l'equació següent:

$$3x^2 + 2x - 3 = 2x^2 + 7 - x$$

**3.- (2 punts)** .- El dia de l'estrena d'una pel·lícula es van vendre 400 entrades i es van recaptar 1100 euros. Si els adults pagaven 5 euros i els nens 2 euros. Quin és el nombre d'adults i de nens que hi van acudir?

**4.- (2 punts)** Una companyia de telefonia mòbil, ens cobra 4 cèntims per establiment de trucada i 6 cèntims per cada minut que parlem.

- a) Fes una taula de valors temps-cost de la trucada de 0 min fins a 5 min.
- b) Escriu l'expressió analítica de la funció que relaciona el temps que parlem amb el que ens costa la trucada.
- c) Representa gràficament la funció triant una escala adequada.
- d) Quants minuts parlem si ens cobren 70 cèntims?

**5.- (2 punts)** Tenim un dipòsit cilíndric de 5 m de radi i 10 m d'altura. Calcula :

- a) L'àrea del dipòsit.
- b) El volum del dipòsit.

**6.- (1 punt)** En una bossa hi ha 6 boles blanques i 4 negres. Si extraïem dues boles sense reemplaçament, fes l'arbre de probabilitat i calcula la probabilitat de:

- a) Treure 2 boles blanques.
- b) Treure 2 boles negres.
- c) Treure una bola de cada color.