



## EXEMPLE PROVA DE COMPETÈNCIA CLAU DE DE MATEMÀTIQUES NIVELL 2

1. A una tanca municipal de  $4500 \text{ m}^2$  els jardiniers han previst  $\frac{1}{3}$  del total dedicat a arbres,  $\frac{1}{4}$  del total dedicat a flors i la resta dedicat a gespa. (1 punt).
  - a) quants de metres quadrats poden dedicar a gespa?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) han decidit posar sortidors d'aigua cada 36 metres quadrats. Quants sortidors es necessiten per regar tota la tanca?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Una franquícia ha de pagar a la seva marca 130€ mensuals i un 12% de les seves vendes anuals. Sabem que el primer any la franquícia ha facturat 18000€ anuals. Quant ha de pagar el primer any a l'empresa mare? (1 punt).
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Sabem el canvi de la moneda suïssa actual, el franc suís (CHF): 106,97 CHF correspon a 100€. Arrodoneix als cèntims (1 punt).
  - a) he de canviar 600€, quants CHF me donaran?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) he de canviar 250 CHF, quants euros me donaran?





## EXEMPLE PROVA DE COMPETÈNCIA CLAU DE DE MATEMÀTIQUES NIVELL 2

b) Quantes càpsules de 10 g podem omplir?

7. Resol l'equació :  $3 \cdot x - 2 = 5x + 18$  (1 punt).

8. Tres treballadors reben 600€ per les hores extraordinàries treballades. Com s'han de repartir els doblers si el primer ha treballat el doble d'hores que el segon i aquest el triple que el tercer? (1 punt).

9.

a) Representa en un diagrama de barres les mitjanes mensuals del nombre de cotxes que passen per la Me-1 en el punt pk 22,4 durant els darrers anys (dades aproximades). (0,5 punts).

temps (anys)	mitjana mensual de cotxes
2009	9900
2010	9900
2011	9700
2012	9200
2013	9000
2014	9400
2015	9900



## EXEMPLE PROVA DE COMPETÈNCIA CLAU DE MATEMÀTIQUES NIVELL 2

b) Quina és la tendència dels tres darrers anys? (0,5 punts).

10. Els guanys de la botiga de souvenirs durant el 2016 han estat: (1 punt).

gener 10€	abril 25€	juliol 2500€	octubre 1800€
febrer 5€	maig 300€	agost 3000€	novembre 100€
març 25€	juny 1200€	setembre 2000€	desembre 300€

Quina ha estat la mitjana mensual de guanys durant el 2016?