



EXEMPLE PROVA DE COMPETÈNCIA CLAU DE MATEMÀTIQUES NIVELL 3

1. L'etiqueta d'un smartphone d'un mostrador informa que el seu preu és de 250€ si es paga al contat i de 37,5 € la quota si es paga en 7 quotes. Calcula quin tant per cent més car surt l'smartphone comprant-lo en quotes. (2 punts).

2. Les columnes de la sala d'actes del CEPA necessiten pintar-se. La columnes són cilíndriques, fan 3 m d'altura i les seves bases 50 cm de diàmetre. Calcula:

a) Els metres quadrats de superfície que s'han de pintar de cada columna. (1 punt).

b) Els euros que gastarem en pots de pintura si volem pintar les 8 columnes de la sala d'actes. La pintura es ven en pots de 4 litres, el preu es de 15€ el litre i l'etiqueta del pot informa que un litre de pintura cobreix 10 m^2 de superfície. (1 punt).

3. Tenim dos trossos de tela, totes dues de forma quadrada, una de color vermell i l'altra de color verd. Els costats de la tela vermella són exactament el doble que els costats de la tela verda. Si a la tela vermella li retallam 1 cm de cada costat, el resultat és una tela quadrada de 25 cm^2 de superfície. Calcula el perímetre de la tela verda. (2 punts).

4. El doble de l'edat de n'Aina i l'edat de sa mare sumen 98 anys. D'aquí 10 anys l'edat de sa mare serà el doble de la de n'Aina. Calcula quants d'anys tenen ara (2 punts).



EXEMPLE PROVA DE COMPETÈNCIA CLAU DE MATEMÀTIQUES NIVELL 3

5. Els alumnes d'un CEPA que s'han presentat a les proves lliures de competències matemàtiques han obtingut les qualificacions següents:

6, 5, 3, 8, 4, 5, 7, 5, 4, 9, 8, 4, 6, 4, 5, 6, 5, 5, 7, 6

a) Completa la taula de freqüències i fes un diagrama de barres (1 punt).



x_i	f_i	$f_i \cdot x_i$
Suma:		

b) Indica la moda i calcula la mitjana aritmètica (0,5 punts).

c) Seleccionant una prova a l'atzar, calcula la probabilitat de que la qualificació sigui de 6 (0,5 punts).