



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

Convocatòria setembre de 2011

Part científicotecnològica: Matemàtiques

- 1.-Una mare divideix el contingut d'una caixa de llepolies entre els seus tres fills; al primer li dóna la meitat del total, al segon, dues cinques parts del total, i al tercer, les 6 que queden.
 - a) Quantes llepolies conté la caixa?
 - b) Quantes llepolies toquen a cada un dels fills?

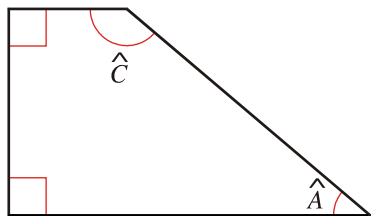
- 2.-Per urbanitzar una zona d'una ciutat, el propietari d'un solar, de forma quadrada de 20 m de costat, ha de cedir a l'Ajuntament una franja rectangular de 3 m d'amplària, al llarg d'un dels costats del solar.
 - a) Calcula la superfície del solar que es podrà edificar.
 - b) L'Ajuntament, utilitzant la totalitat del terreny cedit, vol construir una piscina de 2,5 m de fondària. Amb quants litres d'aigua salada s'haurà d'omplir?

- 3.- Una postal fa 16 cm de llarg i 9 cm d'ample.
 - a) Si es realitza una ampliació d'un 135%, quines són les mides de la postal ampliada?
 - b) Quina és la relació entre els perímetres de la postal inicial i el de la postal ampliada?

- 4.- En Ricard compra a la peixateria tres quarts de quilo de calamars a 8,60 €/Kg i un lluç de 650 grams a 5,80 €/Kg.
 - a) Quant li tornaran si paga amb un bitllet de 20 €?
 - b) Si s'ha gastat el 20% dels doblers que portava, amb quants de diners ha sortit de casa?



5.- a) Si l'angle $\hat{A} = 40^\circ 15' 10''$, calcula el valor de l'angle \hat{C}



b) Si les bases d'aquest trapezi mesuren 11 cm i 16 cm i l'altura 12 cm, calcula el perímetre del trapezi.

Qualificació: Cada pregunta té un màxim de 2 punts, repartits a parts iguals entre els seus apartats.