



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

Convocatòria maig de 2011

Part científicotecnològica: Matemàtiques

- 1.- a) Na Marta té 1.500 € en el seu compte corrent. Gasta $\frac{1}{3}$ en una cadena musical i $\frac{2}{5}$ en una reparació del cotxe. Quants doblers li queden?
b) Una cadena de muntatge està programada per fabricar un rentaplats cada 5 minuts i 13 segons. Quant tardarà en cobrir una comanda de 50 rentaplats? Escriu el resultat en hores, minuts i segons.
- 2.- Si sabem que 1 quilobyte són 2^{10} bytes i que un megabyte són 2^{20} bytes, respon a les següents preguntes i expressa la resposta **en forma de potència de base 2**.
a) Quants bytes són 4 quilobytes?
b) Quants bytes són el quadrat d'un megabyte?
- 3.- Na Mar té un jardí circular, i vol fer una piscina rectangular de 20 m de llargària i 15 m d'amplària, tal com mostra la figura.
a) Calcula la diagonal de la piscina.
b) Quant de terreny hi quedarà per plantar gespa?
-
- 4.- Les dimensions d'una aula són 6 m d'ampla, 10 m de llarga i 2,5 m d'alta.
a) Calcula el volum de l'aula.
b) Quantes vegades et podries dutxar amb l'aigua que cap a l'aula suposant que gastes 100 litres d'aigua en cada dutxa?
- 5.- a) L'encarregat d'una botiga de mobles afegeix al preu de fàbrica d'un sofà el 30% que es queda la botiga; després afegeix el 18% d'IVA. El sofà es ven per un total de 1.917,50 €. Quin va ser el preu de fàbrica del sofà?
b) Troba la distància en línia recta entre Las Palmas i Palma si sabem que, en un plànol a escala 1 : 9 000 000, és de 26 cm. Dóna el resultat en km.