



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS
DE GRAU MITJÀ DE FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS D'ESPORTS 2007

MATEMÀTIQUES
SÈRIE 2

S2_056_1

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT

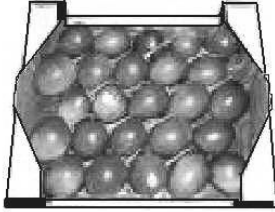
QUALIFICACIÓ

COGNOMS I NOM:

DNI:

1. Un botiguer ha comprat 40 caixes de fruita a 6€ cada una. Si en el transport se li han fet malbé 8 caixes, a quin preu haurà de vendre cada caixa si no hi vol perdre diners?

1 PUNT



2. Sis treballadors han acabat una feina en 6 hores. Quantes hores tardarien, a fer la mateixa feina, 8 treballadors?

1 PUNT

**3. Una rentadora estava marcada a 480€ però ara s'ha pujat un 5%.
Quant s'ha pujat? Quant em costarà ara?**

1 PUNT



4. Resoleu les equacions següents:

1 PUNT

a) $4X+3=23-X$

b) $6(X-1)=2(9+X)$

5. Una bicicleta porta unes rodes de 60 cm de diàmetre. Calculeu:

2 PUNTS

a) La distància que recorrerà la bicicleta quan la roda faci una sola volta.

(indicació: $L_{circ} = 2 \cdot \pi \cdot r$)



b) Els metres que recorrerà quan la roda faci 10 voltes.

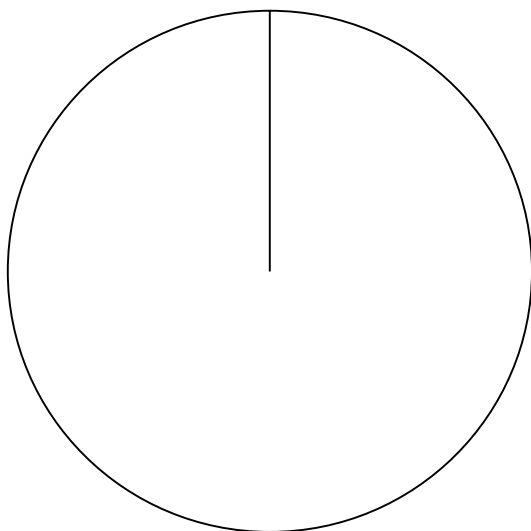
c) Les voltes que haurà de donar cada roda per recórrer un total de 35 km.

d) Si va a una velocitat mitjana de 20 km/h, quant tardarà en recórrer els 35 km?

6. Una petita empresa familiar agrària ven pomes, peres i cireres. Al llarg de l'any 2006 va vendre un total de 20000 kg de fruita, dels quals 6000 kg van ser de pomes, 9000 kg de peres i la resta de cireres. Representeu gràficament aquestes vendes mitjançant un gràfic de sectors.

2 PUNTS

Fruites	Quilograms	Graus
Pomes	6000	
Peres		
Cireres		
TOTAL:	20000	360°



7. L'Anna ha obtingut els següents temps en les diverses vegades que ha realitzat una prova esportiva: 70 s , 64 s, 68 s, 62 s i 65 s. Per altra banda els temps de la Júlia han estat: 67 s, 62 s, 63 s, 64 s i 67 s.

2 PUNTS

a) Calculeu el temps mitjà de cadascuna d'aquestes dues joves.

b) Per a classificar-se per a la fase següent d'aquesta competició esportiva demanen uns temps mitjans inferiors als 65 segons. Justifiqueu si l'Anna i la Júlia es classificaran o no per a la següent fase.

