



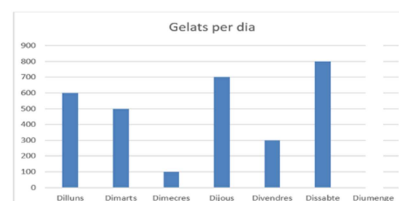
## 1. COTXE ELÈCTRIC

En una prova de bateries d'un cotxe elèctric, el vehicle recorre cada hora una distància igual a  $\frac{2}{3}$  del que va recórrer l'hora anterior, si en tres hores va recórrer 437 quilòmetres. Quants quilòmetres va recórrer durant la primera hora?



## 2. VENDA DE GELATS

La gràfica següent mostra la venda de gelats feta durant una setmana al mes d'agost en la gelateria del barri. En la gràfica s'ha esborrat la barra del diumenge. Sabem que la mitjana de gelats venuts per dia aquesta setmana és de 530. Podries dibuixar la barra que falta? Si cada gelat costa 3€. Quants diners van obtenir l'última setmana?



## 3. EL REPARTIDOR DE PIZZES

Raül vol treballar però no sap si triar entre la *pizzeria A* o la *pizzeria B*. Cadascuna defineix el sou d'una manera:

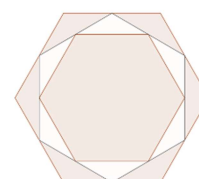
- Pizzeria A:** li paguen a l'instant 10 cèntims per quilòmetre que recorre i 20 cèntims per viatge. A més a més, a final de mes, al que ha guanyat li afegixen el doble del que ha guanyat durant aquest mes.
- Pizzeria B:** li paguen 30 cèntims per cada quilòmetre recorregut i 20 cèntims per viatge. A més a més, a final de mes li paguen 40 cèntims per viatge realitzat.



Quina pizzeria li convé més elegir a Raül?

## 4. HEXÀGON, 'HEXAGONÍN'

Unint els punts mitjans dels costats d'un hexàgon regular obtenim un hexàgon regular girat, i si unim els punts mitjans dels costats d'aquest hexàgon girat, tenim un hexàgon com el primer, però més petit (veure figura). Podries dir quant més petit és?



## 5. PRODUCTES DECREIXENTS

Carles i Marta escriuen successions de números seguint el procediment següent:

- Agafen un nombre natural que serà el primer de la sèrie.
- Calculen el següent multiplicant les xifres del nombre inicial.
- Tornen a repetir el procés amb el nou número que han obtingut.
- La successió acaba quan obtenen un número d'una sola xifra.

Quin nombre natural menor que 100 ens proporciona la successió més llarga, construïda amb aquest procediment?

