|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | MATEMÀTIQUESDossier 4 Act.finals |

#### 1.-Aquest és el recorregut de la cursa de 18 km en què s’han apuntat l’Oriol i en Quim.

LA COSCOLLADA DE L’AMIGÓ

LA VALLENÇANA



ARRIBADA

SORTIDA

CREU DE MONTIGALÀ

**0 km** **18 km**

**a)** Situa aproximadament aquests punts en la recta numèrica.

**Creu Montigalà 4,2 km**

**La Vallençana 5,8 km**

**La C. de l’Amigó 8,7 km**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

0 km 18 km

b) De moment, en Quim tot just ha recorregut 5 km, però l’Oriol ja ha superat la tercera part del recorregut.

Per quins llocs ha passat en Quim? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I l’Oriol? **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

c) En quin punt del recorregut es trobaran quan hagin fet 2/3 parts de la cursa?

Pujant la *Coscollada de l’Amigó.*

Baixant la *Coscollada de l’Amigó****.***

#### 2.-Acabada la cursa, comproven que el primer classificat ha arribat a la meta 7 minuts i 5 segons abans que el segon. I el tercer classificat ha entrat 12 minuts més tard que el primer. Si l’arribada del segon ha estat a les 11.05.00, a quina hora han entrat els altres?

**11.05.00**

 **1r 2n 3r**

**3.-Per ambientar la cursa, els organitzadors han penjat banderoles en forma de quadrats. Cada costat de les banderoles fa 20 cm i en cada metre de cordill hi caben 4 banderoles.**

** 20 cm**

Quant fa el perímetre de cada banderola? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quantes banderoles hi haurà en 12, 5 metres de cordill?

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.-Aquesta és una de les banderoles que hi havia penjades.**

Tenint en compte que està doblegada per la meitat i que el dibuix que conté és simètric, de quina banderola es tracta?

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |
|  |  |

 **Fig. A**

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |
|  |  |

 **Fig. B**

**5.-a) Quants litres d’aigua conté, en total, aquest paquet d’ampolles de 50 cl, que és com els que han utilitzat per a l’avituallament de la cursa?**



**Càlculs**

**El paquet conté \_\_\_\_\_\_\_\_\_litres.**

#### b) Quants recipients com el que tens a sota (250 ml) podrien omplir-se amb una ampolla d’aigua com les del paquet (50 cl)? Sobraria aigua?

####

**Càlculs**

#### Podrien omplir-se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_