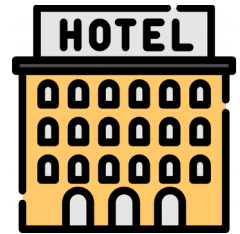


# HOTEL MATEMÀTIC



Un hotel és un establiment que ofereix allotjament, menjar i oci a les persones que vulguin tenir uns dies de descans i vacances.

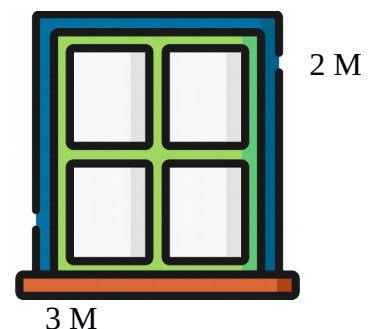
A la teva visita a l'hotel has trobat objectes i espais a on es pot fer ús de les matemàtiques. És un bon moment per demostrar tot allò que saps.

Juguem?

## ÀREA I PERÍMETRE DE LES FINESTRES DE L'HOTEL



Acabes d'arribar a l'hotel i observant les finestres has pensat...



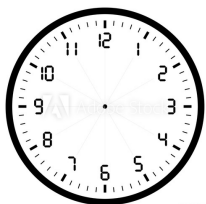
Quant medeixen les finestres? Calcula l'àrea i el perímetre.

Perímetre: Suma dels quatre costats del rectangle.  $3+3+2+2= 10$  metres de perímetre

Àrea: Multiplicar un costat per l'altre.  $3 \times 2 = 6$  metres quadrats

## L'HORARI DE LA RECEPCIÓ DE L'HOTEL

OBRE

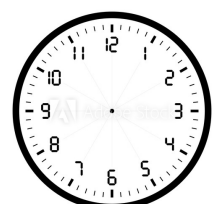


A la entrada principal,

observes l'horari de recepció de l'hotel.

Marca en el rellotge l'horari

TANCA



Obre: ~~Dos quarts de sis del matí~~. Tanca: Nou i mitja de la nit.  
Les cinc i mitja del matí

## CAPACITAT DE CLIENTS A L'HOTEL

A l'ascensor has vist un cartell a on posa la quantitat d'habitacions que té l'hotel.



L'hotel té 6 plantes. A cada planta hi ha 50 habitacions de dos llits cadascuna. Quantes habitacions hi ha a l'hotel? Quants clients es poden allotjar?

6 plantes x 50 habitacions per planta= 300 habitacions en total

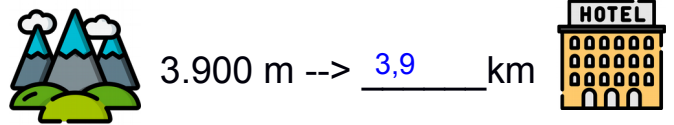
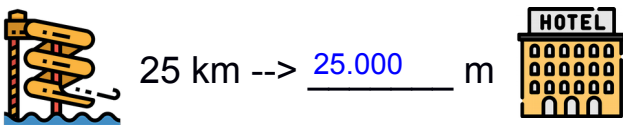
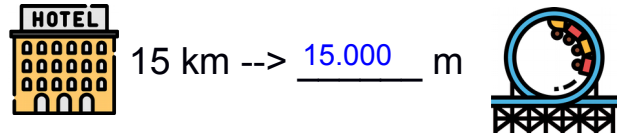
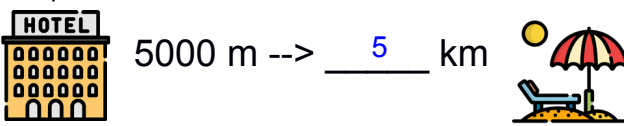
2 llits per habitació

300 habitacions

$300 \times 2 = 600$  clients (1 per cada llit)

## DISTÀNCIA DE L'HOTEL A DIFERENTS PUNTS

Des de l'hotel podem anar a diferents llocs de la ciutat per visitar. Observa i escriu l'equivalència en cada cas.



Si vulguéssim anar el mateix dia a la platja i al parc d'atraccions, quina distància hauriem de fer? Tenint en compte que anem a la platja al matí, tornem a dinar a l'hotel i a la tarda anem al parc d'atraccions, i finalment, tornem a l'hotel.

Distàcia a la platja: 5 kms. d'anada i de tornada a l'hotel 5 kms. Total= 10 kms.

Distància parc d'atraccions: 25 kms d'anada i tornada a l'hotel 25 kms. Total anada i tornada = 50 kms.

10 kms del matí més 50 de la tarda = 60 Kms.

## QUANTITATS EN EL MENÚ DEL RESTAURANT DE L'HOTEL

A l'hotel tenen molt clar que els plats que serveixen són de qualitat i tenen una quantitat adient per a tothom.

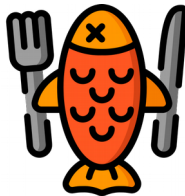
1er Plat

350,5 gr de verdures



2on Plat

500 gr de peix



3r Plat

155,67 gr de pastís.



- Esbrina quanta quantitat de menjar hi ha avui per dinar.

Sumem  $350,5 + 500 + 155,67 = 655,67$



## EL PREU DE L'HOTEL I ACTIVITATS D'OCI.

Una vegada han passat els dies de vacances, hem de pagar l'estància a l'hotel.

### Allotjament

35€ x persona

### Pensió completa

30€ x persona

### Oci

Parc d'atraccions: 48 € x persona  
Parc Aquàtic: 36€ x persona

Calculeu quant us heu gastat a les vacances, tenient en compte que heu anat tota la família i heu estat una setmana. Haureu de fer el càlcul, segons el nombre de persones que sou a casa.



Segons el nombre de persones que sou a ca vostra canvia el total.

Imaginam que sou quatre a ca vostra

Allotjament de 7 dies (una setmana)  $7 \times 35 = 245$  Euros per persona

Sou 4 persones, aleshores serà  $4 \times 245 = 980$  Euros

Pensió completa 7 dies x 30 Euros = 210 Euros

Sou 4 persones, aleshores  $4 \times 210 = 840$  Euros

Oci

Suposem que el preu es diari

Parc d'atraccions= 7 dies per 48 Euros per persona = 336 Euros

Parc aquàtic= 7 dies per 36 Euros per persona = 252 Euros

Sou 4 persones=  $4 \times (252+336) = 2.352$  Euros

Cost total de les vacances

Sumem tot

$980 + 840 + 2.352 = 4.172$  Euros si sou 4 persones