

Exercici 26/03/2020

La taula representa el nombre total de morts causats pel COVID-19 entre el 12 de març i el 25 de març al món i a diversos països.

	Data	Mundial	Espanya	Alemanya	USA	Brasil
Població en mil·lions		7600	46,7	83,7	330,5	212,2
	12/03/20	4618	47	3	30	0
	13/03/20	4969	84	5	40	0
	14/03/20	5407	121	5	47	0
	15/03/20	5761	136	8	57	0
	16/03/20	6507	288	12	69	0
	17/03/20	7103	309	13	85	0
	18/03/20	7873	491	13	108	1
	19/03/20	8843	598	13	150	4
	20/03/20	9884	776	43	150	6
	21/03/20	11251	1002	45	260	11
	22/03/20	12941	1326	67	340	18
	23/03/20	14601	1720	94	471	25
	24/03/20	16365	2182	126	590	34
	25/03/20	18565	2696	149	801	46

Font: <https://ourworldindata.org/coronavirus>

- a) Dibuixa 5 sistemes de coordenades, corresponents al món i als països de la taula, on l'eix horitzontal representa el dia del mes i l'eix vertical el nombre de morts.

L'escala de l'eix horitzontal és 1,5 cm = 1 dia, pels 5 gràfics.

L'escala de l'eix vertical és:

Món 1 cm : 1000 morts

Espanya 1 cm : 150 morts

Alemanya 1 cm : 8 morts

USA 1 cm : 40 morts

Brasil 1cm: 2,3 morts

b) Omple la següent taula, indicant el nombre relatiu de morts a la població (morts per mil·lió).

Exemple:

12/03/20 – Mundial 4618 morts – Població 7600 mil·lions de persones – $Morts\ per\ mil\cdot lió = \frac{4618\ morts}{7600\ mil\cdot lions} = 0,6 \frac{morts}{mil\cdot lió}$

Data	Mundial	Espanya	Alemanya	USA	Brasil
12/03/20	0,6				
13/03/20					
14/03/20					
15/03/20					
16/03/20					
17/03/20					
18/03/20					
19/03/20					
20/03/20					
21/03/20					
22/03/20					
23/03/20					
24/03/20					
25/03/20					
26/03/20					

- c) Dibuixa un sistema de coordenades on l'eix horitzontal correspon al dia del mes i el vertical al nombre de morts relatius.

L'escala de l'eix horitzontal és $1,5 \text{ cm} = 1 \text{ dia}$.

L'escala de l'eix vertical és $1 \text{ cm} = 3 \frac{\text{morts}}{\text{mil·lió}}$.

Al sistema de coordenades, dibuixa els gràfics dels morts relatius a Espanya i al món.

- d) Si de cada 100 persones que han patit, o estan patint la malaltia, moren 3 (mortalitat del 3%), quantes persones malaltes hi ha hagut al món i als 5 països de la taula, el dia 25/03/20?