

**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 4 països de la taula, el dia 25/03/20?