





Página 1 de 9

## **REPASO - TRIMESTRE 1**

#### MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES

- 1. Una fábrica produce 123.45 kg de pan y decide empaquetarlos en cajas de 1.2 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenas se pueden hacer? ¿Cuánto pan sobra?
- 2. Un tanque tiene una capacidad de 54.72 litros y se llena con agua a un ritmo de 2.4 litros por minuto. ¿Cuánto tiempo hará falta para llenarlo por completo? ¿Y si el tanque ya tenía 5 litros?
- 3. Un agricultor planta 45 árboles en cada hectárea y posee 25.6 hectáreas de terreno. ¿Cuántos árboles ha plantado en total? ¿Y si el terreno tiene un lago que ocupa 0.8 hectáreas?
- 4. Una fábrica produce 18.75 litros de zumo cada hora. Si trabaja durante 123 horas, ¿cuántos litros producirá? ¿Y si la máquina estuvo averiada durante 3 horas?
- 5. Una empresa vende 14.8 kilogramos de arroz por saco. Si vende 350 sacos, ¿cuántos kilogramos habrá vendido? ¿Y si 20 de los sacos estaban mal etiquetados y pesaban 15.2 kilogramos cada uno?
- 6. Un profesor imprime 35 páginas de ejercicios y las organiza en paquetes de 3 páginas cada uno. ¿Cuántos paquetes completos podrá formar? ¿Y si una de las páginas no se imprimió correctamente y no puede usarse?

#### **FUNCIONES**

1. La entrada para un concierto cuesta 4 € y cada bebida adicional tendrá un costo de 2.5 €. El día del concierto, Ana compró la entrada, dos refrescos y unas palomitas que costaron 3 €. ¿Cuánto pagó en total?

$$x \to \times 2.5 \to +4 \to y$$
$$f(x) = 2.5x + 4$$

Fijaos que la función solo tiene en cuenta la entrada y las bebidas. Las palomitas están a parte.

2. Miguel quiere calcular cuánto dinero podrán recaudar vendiendo solo las entradas del concierto. Ayúdale a completar la tabla siguiente:

Entradas vendidas	0	1	3	4	10	25
Precio total (€)						

Calle José Morales Abad, 9. 04007 Almería

Tlf.: 950 15 62 03







Página 2 de 9

- 3. Luis dice que si venden 15 entradas, ganarán 60 €. Marta asegura que obtendrán 45 €, mientras que Diego cree que no es posible calcularlo hasta saber si se vende alguna bebida adicional. ¿Quién tiene razón?
- 4. El precio para alquilar una bicicleta es de 5 € por hora, y cada casco adicional tiene un costo de 2 €. El sábado, Marcos alquiló una bicicleta durante 3 horas y pidió dos cascos adicionales. ¿Cuánto pagó en total?

$$x, y \to x \times 5 + y \times 2 \to z$$
  
 $f(x, y) = 5x + 2y$ 

5. Clara quiere calcular cuánto dinero podrían recaudar si alquilan bicicletas sin considerar cascos adicionales. Ayúdale a completar la tabla:

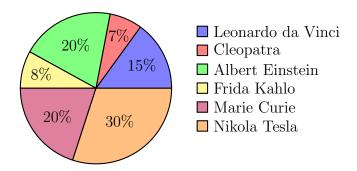
Bicicletas alquiladas (1 hora)	0	2	4	6	8	20
Precio total (€)						

6. Lucía asegura que si alquilan 10 bicicletas durante 2 horas, conseguirán 100 €. Pablo dice que obtendrán 120 €, mientras que Sofía sostiene que el cálculo depende de si se incluyen cascos adicionales. ¿Quién tiene razón?

# GRÁFICOS ESTADÍSTICOS, LA MEDIA Y LA RELACIÓN ENTRE LAS LÍNEAS

1. Se ha realizado una votación para ver quién de los siguientes personajes históricos es más popular. Observa el gráfico y señala cuál ha sido el más votado:

#### Votación de personajes históricos



2. En esta tabla se muestra el tiempo invertido en preparar disfraces de personajes históricos. ¿Cuál fue el tiempo promedio (media aritmética) empleado en preparar cada disfraz?

Calle José Morales Abad, 9. 04007 Almería

Tlf.: 950 15 62 03



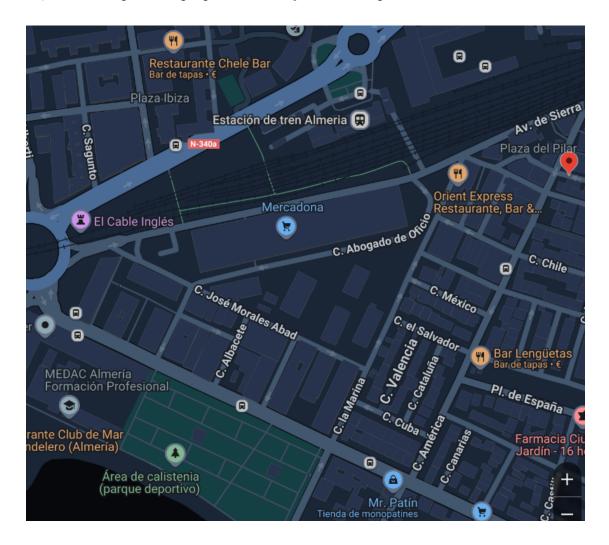




Página 3 de 9

Personaje	Tiempo (minutos)
Leonardo da Vinci	150
Cleopatra	180
Albert Einstein	120
Frida Kahlo	140
Marie Curie	200
Nikola Tesla	110

3. Este plano muestra los alrededores de nuestro colegio. Nombra dos calles que sean paralelas, otras dos que sean perpendiculares y otras dos que sean secantes.





Tlf.: 950 15 62 03

04005326. edu@juntade and alucia. es





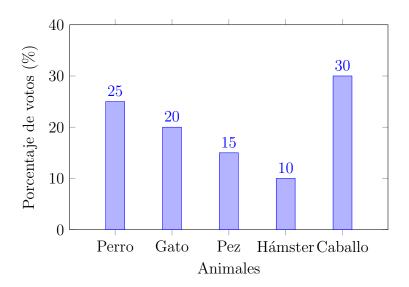




Página 4 de 9

4. Se ha realizado una encuesta para elegir el animal favorito entre los siguientes. Observa el gráfico y señala cuál ha sido el más votado:

#### Encuesta de animales favoritos



5. En esta tabla se muestra el tiempo empleado en crear maquetas para cada uno de los hábitats de los animales. ¿Cuál fue el tiempo promedio (media aritmética) invertido en cada maqueta?

Hábitat	Tiempo (minutos)
Bosque	120
Desierto	150
Océano	90
Sabana	110
Montañas	140
Pradera	130



Tlf.: 950 15 62 03

04005326. edu@juntade and alucia. es



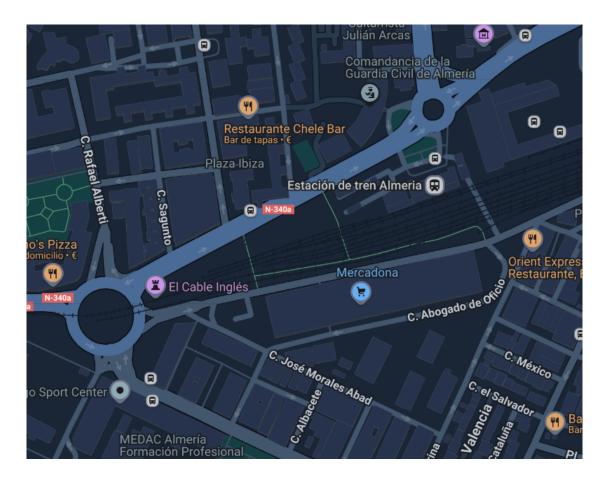






Página 5 de 9

6. Observa este mapa de los alrededores del colegio. Nuestra calle se llama *C. José Morales Abad*, identifica una calle paralela, otra que sea perpendicular y otra que sea secante. ¿Cuántas calles con forma de circunferencia puedes ver? Las calles con forma de circunferencia que ves, ¿tienen calles secantes?





Tlf.: 950 15 62 03









Página 6 de 9

### **SOLUCIONES**

#### MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES

En la resolución de las divisiones se han eliminado los decimales tanto en el dividendo como en el divisor, aunque no es necesario que el dividendo no tenga decimales.

1. Una fábrica produce 123.45 kg de pan y decide empaquetarlos en cajas de 1.2 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenas se pueden hacer? ¿Cuánto pan sobra?

Solución 1: Pueden llenar 102 cajas completas de pan.

$$\begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 0 & 2 \\ \hline 2 & 0 & 4 \\ \hline 1 & 0 & 2 \\ \hline 1 & 2 & 2.4 \end{array} & \text{Kg de pan hay metido en cajas} \end{array} \qquad \begin{array}{c} -1 & 2 & 3.4 & 5 \\ \hline 1 & 2 & 2.4 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c} -1 & 2 & 3.4 & 5 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c} 1 & 2 & 2.4 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c} 1.0 & 5 \end{array} & \text{Kg de pan sobran.} \end{array}$$

Solución 2: Sobra 1.05 kg de pan.

2. Un tanque tiene una capacidad de 54.72 litros y se llena con agua a un ritmo de 2.4 litros por minuto. ¿Cuánto tiempo hará falta para llenarlo por completo? ¿Y si el tanque ya tenía 5 litros?

Solución 1: Harán falta 22.8 minutos para llenarlo por completo si estaba vacío.

$$\frac{-\begin{array}{c}5 & 4.7 & 2\\ \hline 5 \\ \hline 4 & 9.7 & 2\end{array}}{\text{Capacidad del tanque si ya tenía 5 litros}}$$

Solución 2: Harán falta algo más de 20.71 minutos para llenarlo si ya tenía 5 litros.

Calle José Morales Abad, 9. 04007 Almería

Tlf.: 950 15 62 03









Página 7 de 9

3. Un agricultor planta 45 árboles en cada hectárea y posee 25.6 hectáreas de terreno. ¿Cuántos árboles ha plantado en total? ¿Y si el terreno tiene un lago que ocupa 0.8 hectáreas?

$$\begin{array}{r}
 \times \begin{array}{r}
 25.6 \\
 45 \\
\hline
 1280 \\
 \hline
 1024 \\
\hline
 1152.0
\end{array}$$

Solución 1: Ha plantado 1152 árboloes.

$$\frac{-\begin{array}{c}25.6\\0.8\\\hline24.8\end{array}}{\text{Hectáreas disponibles para plantar}}.$$

$$\begin{array}{r}
 \times & 4.8 \\
 \hline
 45 \\
 \hline
 1240 \\
 992 \\
 \hline
 1116.0
\end{array}$$

Solución 2: Si hay un lago de 0.8 hectáreas habrá plantado 1116 árboles.

4. Una fábrica produce 18.75 litros de zumo cada hora. Si trabaja durante 123 horas, ¿cuántos litros producirá? ¿Y si la máquina estuvo averiada durante 3 horas?

$$\begin{array}{r} \times \begin{array}{r} 1 & 8.7 & 5 \\ & 1 & 2 & 3 \\ \hline 5 & 6 & 2 & 5 \\ 3 & 7 & 5 & 0 \\ \hline 1 & 8 & 7 & 5 \\ \hline 2 & 3 & 0 & 6.2 & 5 \end{array}$$

Solución 1: Producirá 2306.25 litros en total.

$$\begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 8.7 & 5 \\ & 1 & 2 & 0 \\ \hline 3 & 7 & 5 & 0 \\ \hline 1 & 8 & 7 & 5 \\ \hline 2 & 2 & 5 & 0.0 & 0 \end{array}$$

Calle José Morales Abad, 9. 04007 Almería

Tlf.: 950 15 62 03









Página 8 de 9

Solución 2: Producirá 2250 litros el tiempo que estuvo funcionando.

5. Una empresa vende 14.8 kilogramos de arroz por saco. Si vende 350 sacos, ¿cuántos kilogramos habrá vendido? ¿Y si 20 de los sacos estaban mal etiquetados y pesaban 15.2 kilogramos cada uno?

$$\begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 4.8 \\ 3 & 5 & 0 \\ \hline 7 & 4 & 0 \\ \cdot \end{array} \\ \underline{4 & 4 & 4} \\ 5 & 1 & 8 & 0.0 \end{array}$$

Solución 1: Habrá vendido 5180 kilogramos.

$$\begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 4.8 \\ 3 & 3 & 0 \\ \hline 4 & 4 & 4 \\ \hline 4 & 8 & 8 & 4.0 \end{array} \begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 5.2 \\ 2 & 0 \\ \hline \hline 3 & 0 & 4 \\ \hline \end{array} \\ \hline 3 & 0 & 4.0 \end{array} \begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 5.2 \\ 2 & 0 \\ \hline \hline \end{array} \\ \hline 3 & 0 & 4.0 \end{array} \begin{array}{c} \times \begin{array}{c} 1 & 5.2 \\ 2 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{\begin{array}{l} 1\\ 4\ 8\ 8\ 4\\ \hline 5\ 1\ 8\ 8\end{array}}{\text{Kilogramos se habrán vendido en total}}$$

Solución 2: Habrán vendido en total 5188 kilogramos

6. Un profesor imprime 35 páginas de ejercicios y las organiza en paquetes de 3 páginas cada uno. ¿Cuántos paquetes completos podrá formar? ¿Y si una de las páginas no se imprimió correctamente y no puede usarse?

Calle José Morales Abad, 9. 04007 Almería

Tlf.: 950 15 62 03









Página 9 de 9

Solución 1: Se pueden formar 11 paquetes completos.

Observación: Si nos fijamos, podemos ver que por muchos decimales que calculemos, todos serán 6. Esto significa que tenemos un número periódico puro y se escribe  $11.\widehat{6}$ .

Si sale una página mal, tendremos 34 páginas para repartir:

Solución 2: En este caso también se podrán formar 11 paquetes completos.

Observación: Como en el caso anterior, vemos que por muchos decimales que saquemos, todas las cifras decimales serán 3, así que volvemos a tener un número periódico puro. En este caso se escribirá 11.3.



Tlf.: 950 15 62 03

