



MATEMÁTICAS. TAREAS PARA REALIZAR LA SEMANA DEL 8 AL 12 DE JUNIO.

CORREGIR LOS EJERCICIOS.

1. ¿Cuánto pesarían los ingredientes secos de esta receta? (los que no son líquidos)

Datos	Operación	Solución
250g de harina 200 g de azúcar 3 huevos de 65 g cada uno 130g de cacao 100g de chocolate 7g de levadura	250 g (harina) 200 g (azúcar) 195 g (3 huevos x 65 g= 195g) 100 g (chocolate) 130 g (cacao) <u>+ 7 g</u> 882 g	Los ingredientes secos pesan 882 gramos.

2. ¿Cuántos kilos pesarían los ingredientes secos?

Se debe pasar el resultado del ejercicio anterior de gramos a kilos

$$882 : 1000 = 0,882 \text{ kilogramos}$$

3. ¿Qué capacidad tienen los ingredientes líquidos de esta receta?

Datos	Operación	Solución
Los datos de los ingredientes líquidos son: 125 ml de aceite 150 ml de leche. Una cucharadita de esencia de vainilla (pero no sabemos exactamente la cantidad, con lo que sólo tendremos en cuenta el aceite y la leche)	125 ml (aceite) <u>+ 150 ml (leche)</u> 275 ml	Los ingredientes líquidos tienen una capacidad de 275 ml

4. ¿Cuánto sería en litros?

Se debe pasar el resultado del ejercicio anterior de mililitros a litros.

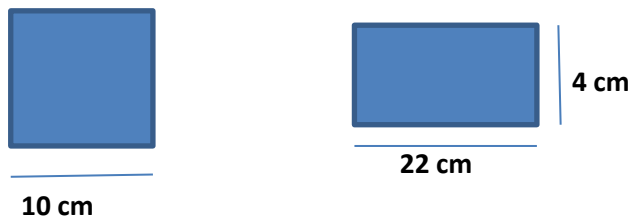
$$275\text{ml} : 1000 = 0,275 \text{ litros.}$$

5. Si quisiera hacer 8 bizcochos iguales ¿Cuántos ingredientes necesitaría?

Datos	Operación	Solución
250g de harina de trigo 200 g de azúcar. 3 huevos. (pada huevo puede pesar 65 g) 130g de cacao soluble. 125 ml de aceite. 150 ml de leche. 100 g de chocolate. 7 g de levadura. Una cucharadita de esencia de vainilla.	250g harina x 8= 2.000 gramos 200g azúcar x 8= 1.600 gramos 3 x 8 = 24 huevos. 130g de cacao= 1.040gramos 125 ml de aceite x 8=1000 ml. 150 ml de leche x 8=1.200 ml 100g de chocolate x 8=800gramos 7g de levadura=56 gramos Una cucharadita de esencia de vainilla x 8= 8 cucharaditas.	2.000 g de harina. 1.600 g de azúcar. 24 huevos 1040 g de cacao 1000 ml de aceite. 1200 ml de leche. 800 g de chocolate 56 g de levadura. 8 cucharaditas de esencia de vainilla.



6. Tengo 2 recipientes distintos para poder echar la mezcla y hornearlos. Me gustaría utilizar el que ocupe menor espacio. Los recipientes son los siguientes:



¿Qué superficie ocupará el recipiente cuadrado?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
10 cm de lado La fórmula para hallar la superficie o área del cuadrado es lado x lado	$10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$	El recipiente cuadrado ocupará una superficie de 100 cm^2

¿Qué superficie ocupará el recipiente rectangular?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
22 cm de base y 4 cm de altura. La fórmula para hallar la superficie o área del rectángulo es base x altura.	$22 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 88 \text{ cm}^2$	El recipiente rectangular ocupará una superficie de 88 cm^2

¿Cuál debo utilizar, si quiero que ocupe menos espacio?

Comparo las respuestas anteriores y veo que 88 cm^2 es menor que 100 cm^2 , por lo tanto debo utilizar el recipiente rectangular.

7. Si hiciera 8 bizcochos iguales ¿qué superficie ocuparían?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
1 bizcocho ocuparía 88 cm^2 Necesito saber lo que ocuparían 8 bizcochos iguales.	$88 \text{ cm}^2 \times 8 = 704 \text{ cm}^2$	8 bizcochos iguales ocuparían 704 cm^2

8. ¿Caben los 8 bizcochos en una mesa en forma triangular que tengo en la cocina, si las dimensiones de la mesa son: 1 metro de base y 1.5 metros de altura?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
Los 8 bizcochos ocupan un espacio de 704 cm^2 La mesa triangular: 1m de base y 1,5 m de altura. La fórmula para hallar la superficie del triángulo es (base x altura):2	$1 \text{ m (base)} \times 1,5 \text{ m (altura)} = 1,5 \times 2 = 0,75 \text{ m}^2$ Debo pasar la medida de la mesa a cm^2 $0,75 \times 10.000 = 7500 \text{ cm}^2$	Si los bizcochos ocupan 704 cm^2 y la mesa 7.500 cm^2 , podemos decir que sí caben.

9. Si sobra espacio o si falta ¿qué espacio en cm^2 sería?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
Los ocho bizcochos ocupan 704 cm^2 La mesa ocupa 7.500 cm^2	$\begin{array}{r} 7.500 \\ - 704 \\ \hline 6.796 \end{array}$	Sobrarían 6.796 cm^2



10. El perímetro de una figura se halla sumando la medida de todos sus lados (es una unidad de medida lineal, es decir, que utilizamos el metro, decímetro, centímetro...). ¿Qué perímetro tendría el molde en forma cuadrada? ¿Qué perímetro tendría el molde en forma rectangular?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN
El molde en forma cuadrada, cada lado mide 10cm (tiene 4 lados) El molde en forma rectangular tiene cuatro lados. Dos de ellos miden 22 cm cada uno y los otros dos 4 cm cada uno.	Cuadrado: $10\text{cm} \times 4\text{lados} = 40\text{cm}$ de perímetro. Rectángulo $22\text{cm} + 22\text{cm} + 4\text{cm} + 4\text{cm} = 52\text{cm}$ de perímetro.	El recipiente cuadrado tiene un perímetro de 40 cm El recipiente rectangular tiene un perímetro de 52 cm.

➤ FICHA DE REPASO DE OPERACIONES CON DECIMALES Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

EJERCICIO 1.

$$\begin{array}{r}
 3,0 \overline{) 15} \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0,2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 45 \overline{) 6} \\
 \underline{30} \\
 7,5 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 62,5 \overline{) 25} \\
 \underline{125} \\
 00 \\
 \underline{00} \\
 00
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 230 : 7,3 = 2300,0 \overline{) 73} \\
 \underline{110} \\
 370 \\
 \underline{370} \\
 15
 \end{array}$$

EJERCICIO 2.

- a) $80,7 + 32,72 = 113,42$
- b) $250 \times 0,5 = 125$.
- c) $36,4 : 8 = 4,55$.
- d) $106,32 - 18,4 = 87,92$

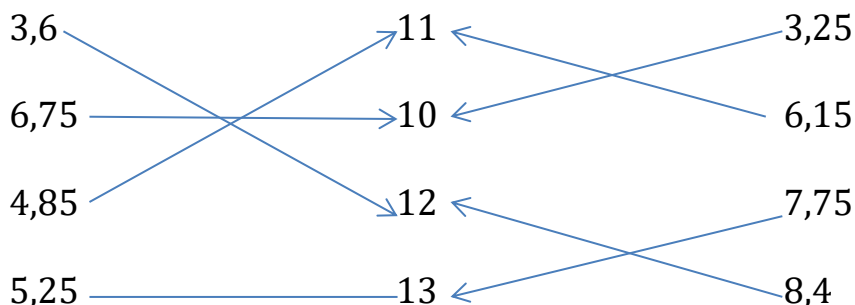
EJERCICIO 3.

$8 : 3,2 = 80 : 32 = 2,5$
 $25,2 : 2,24 = 2520 : 224 = 11,25$
 $9,1 : 0,52 = 910 : 52 = 17,5$
 $4,5 : 6,25 = 450 : 625 = 0,72$.

EJERCICIO 4.

- a) $2,75 + 4,25 = 7$
- b) $10,6 + 5,5 = 16,1$
- c) $3,25 + 4,85 = 8,1$
- d) $0,4 + 0,7 = 1,1$

EJERCICIO 5.





EJERCICIO 6.

Datos	Operación	Solución
Tienen 10 € El mayor gasta 2,75 € El mediano gasta 3,50€ El pequeño gasta 2,75 €	Sumamos todo lo que gastan los tres $2,75 + 3,50 + 2,75 = 9€$ $10€ - 9€ = 1€$	Les ha quedado 1 €


EJERCICIO 7.

Datos	Operación	Solución.
Marcos recorre la primera vez 3,4 km La segunda 2,7 km La tercera 4,25 km Cada paso mide 0,70m	$3,4 + 2,7 + 4,25 = 10,35$ km es igual a $10,35 \times 1000 = 10.350$ m Si cada paso mide 0,7 hay que repartir lo que ha recorrido entre lo que mide un paso. $10.350 : 0,7 = 14.785,7$ pasos	Marcos dio 14.786 pasos aproximadamente.

EJERCICIO 8.

Datos	Operación	Solución
El triángulo tiene 5cm de base y 5cm de altura. La fórmula para hallar la superficie del triángulo es (base x altura) :2	$(5 \times 5) : 2 = 25 : 2 = 12,5 \text{ cm}^2$ Como el cuadrado que nos pide está formado por dos triángulos $12,5 \times 2 = 25 \text{ cm}^2$	El cuadrado formado por dos triángulos tiene un área de 25 cm^2

EJERCICIO 9.

Datos	Operación	Solución
Rectángulo formado por dos cuadrados de 3 cm de lado 	El perímetro de una figura es la suma de la medida de los lados externos. $3+3+3+3+3+3 = 18\text{cm}$	El perímetro del rectángulo será 18 cm

EJERCICIO 10

Datos	Operación	Solución
El área de un rectángulo es base x altura. La base de la habitación mide 5,50m La altura de la habitación mide 3m Base de la cama $5,50 - 3,50 = 2\text{m}$ Altura de la cama 1,2 m	Área de la habitación $5,50 \times 3 = 16,5\text{m}^2$ Área de la cama $2 \times 1,2 = 2,4 \text{ m}^2$	El área de la habitación es $16,5 \text{ m}^2$ El área de la cama es $2,4 \text{ m}^2$



TAREAS A REALIZAR DURANTE ESTA SEMANA

- **RETOS MATEMÁTICOS.** Aquí tienes 8 retos matemáticos para pensar un poco. Debes resolver todos los que puedas. En la videollamada hacemos el recuento de los acertados.
1. Un señor y sus 2 hijos quieren pasar un río en una balsa, pero la balsa solo aguanta 80kg. Él pesa 80Kg y cada uno de sus hijos 40kg ¿Cómo pasarán?¿teniendo que llevar la balsa otra vez de vuelta para que pasen todos?
 2. Hay 2 padres y 2 hijos, pero solo hay 3 personas ¿Cómo es?
 3. Si 5 máquinas hacen 5 artículos en 5 minutos, ¿cuánto tiempo dedicarán 100 máquinas en hacer 100 artículos?
 4. Un pastor le dice a otro, “si te regalo una de mis ovejas tú tendrás el doble de las que tengo yo, pero si tú me das una de las tuyas, tendríamos las mismas. ¿Cuántas ovejas tiene cada uno?
 5. Pan, pan y pan, pan y pan y medio, cuatro medios panes, y tres panes y medio, ¿cuántos panes son?
 6. Juan descubre que la luz de la habitación no funciona, y debe coger un par de guantes a oscuras. Abre el cajón de los guantes, en el que hay 5 pares de guantes negros y 5 pares de azul oscuro. ¿Cuántos guantes debe coger para asegurarse de que obtiene un par del mismo color?
 7. Un vendedor ambulante se propuso vender una cesta de 115 naranjas a razón de 10 monedas cada 5 naranjas. En el momento de la venta cambió de opinión e hizo un montón con las 58 naranjas más gordas y otro con las 57 más pequeñas. Las gordas las vendió a 5 monedas cada 2 naranjas y las pequeñas a 5 monedas cada 3 naranjas. ¿Era esto lo mismo que la intención primera?
 8. Iba un campesino quejándose de lo pobre que era, dijo: daría cualquier cosa si alguien me ayudara. De pronto se le aparece el diablo y le propuso lo siguiente:

¿Ves aquel puente? si lo pasas en cualquier dirección tendrás exactamente el doble del dinero que tenías antes de pasarlo. Pero hay una condición debes tirar al río 24 € cada vez que pases el puente. Pasó el campesino el puente una vez y contó su dinero, en efecto tenía dos veces más, tiro 24 € al río, y paso el puente otra vez y tenía el doble que antes y tiro los 24 €, paso el puente por tercera vez y el dinero se duplicó, pero resultó que tenía 24 € exactos y tuvo que tirarlos al río. Y se quedó sin un euro. ¿Cuánto tenía el campesino al principio?

¡Adelante, ánimo y a la tarea!

(No es necesario que me enviéis la tarea al correo)