I.E.3079 "Nuestra Señora de las Mercedes"

APRENDO en casa

Buscamos proporciones en nuestro entorno

1 **Pablo es un pintor con experiencia y afirma que con 2 galones de pintura se pueden pintar 80 m² de pared. Si las paredes tienen un área de 40 m², 160 m², 240 m² y 480 m², ¿cuántos galones de pintura hacen falta para pintarlas?**



a. Completen la tabla

Área en metros cuadrados	80	40			480
Galones de pintura	2				

2 Dora capacita a los empleados de limpieza en un hospital. Para realizar las prácticas del taller de hoy, indica que por cada 20 litros de agua se debe agregar 4 mL de hipoclorito de sodio (cloro). Si los participantes manejan recipientes de agua de 5 L, 10 L, 15 L y 40 L, ¿qué cantidad de cloro deben agregar en cada recipiente?



a. Dora alcanza esta tabla a los participantes. ¿Cómo quedará la tabla después de realizar la práctica? Complétala.

Capacidad de los recipientes en litros (L)	Cantidad de cloro en mililitros (mL)
5	
10	
15	
20	4
40	

b. Responde.

- Al recipiente de 5 L se debe agregar _____ mL, y al de 10 L, _____

3 Lorenzo quiere colocar ladrillos sobre su muro, que mide 320 m de largo. Para ello, contrata a Félix, quien le indica que, por cada 8 m lineales, le cobra S/ 80. ¿Cuánto cobrará por todo el trabajo?



a. Elabora una tabla de proporcionalidad y resuelve.

Metro lineal	8	40	160	320	400
Pago S/					

4 Pedro cría vacas lecheras y provee a un restaurante la misma cantidad de leche cada día. Si en 4 días ha entregado 88 litros en total, ¿cuántos litros de leche entregará en 11 días?. Además vende el litro a S/ 3,20 ¿Cuánto gana al día?



a. Respondan.

Cantidad/dia	1	4	8	11	15
Litros					
Venta (S/)					

En 11 días entregará _____ litros de leche y al día gana S/ _____

LIVEWORKSHEETS

4 En la cocina de un hotel elaboran diversos pasteles, hoy prepararán una nueva receta para agasajar a 720 profesores por su día. Según la receta, ¿qué cantidad de cada ingrediente debe considerar el pastelero para preparar los pasteles?

Pastel de chocolate
(para 36 porciones)



300 gramos de chocolate
4 tazas de harina
2 cucharaditas de polvo para hornear
450 g de mantequilla
750 g de azúcar
8 huevos
1 cucharadita de extracto de vainilla

a. **Calculen** la cantidad de ingredientes necesarios.

Ingredientes	Cantidad de porciones		
	36	72	144
Chocolate			
Harina			
Polvo para hornear			
Mantequilla			
Azúcar			
Huevos			
Extracto de vainilla			

5 Felipe vende especias en el mercado. La semana pasada surtió su puesto comprando 20 cabezas de ajos a S/ 12. También compró 4 kg de ají mirasol a S/ 14 y 4 kg de ají panca a S/ 30. Como ha vendido toda su mercadería, ha decidido incrementar la compra para la próxima semana, así que ha anotado lo necesario. ¿Cuánto debe pagar por cada producto?

Resuelve usando la forma de Manuel.

Compras para la próxima semana

40 cabezas de ajos
8 kg de ají mirasol
2 kg de ají panca

Ajos (en cabezas)	Gasto (en S/)
20	12

Ají mirasol (en kg)	Gasto (en S/)

Ají panca (en kg)	Gasto (en S/)

6 Juan prepara el desayuno para su familia y siempre utiliza 12 huevos, con los que hace 4 tortillas del mismo tamaño. Un domingo llegaron de visita sus familiares y tuvo que preparar más tortillas: usó 36 huevos para todos. ¿Cuántas tortillas preparó si las hizo todas del mismo tamaño?



Juan preparó _____

_____ _____.

7 Un granjero necesita diariamente 45 kg de avena y 105 kg de forraje y 90 kg de agua para alimentar a sus 30 vacas. Si vendiese 10 vacas, ¿qué cantidad de avena, de forraje y agua necesitaría para alimentar a las restantes?



Tipo de alimentos

Cantidad de vacas	Avena	Forraje	Agua

Para 10 vacas necesita .....kg de avena
.....kg de forraje y .....kg de agua

Para 40 vacas necesita .....kg de avena
.....kg de forraje y .....kg de agua

LIVEWORKSHEETS