

1. Cuatro amigos compraron un boleto para un juego en el que ganaron \$1,000. Si el primer amigo cooperó con \$1, el segundo con \$3, el tercero con \$112 y el último con \$9:

¿Cómo repartirán el premio de una manera justa?

¿Cuánto le tocará a cada uno?

2. Carlos repartirá 143 caramelos a sus sobrinos Jimmy, Jhon y Fidel según sus edades 8, 12 y 24 años ¿Cuántos recibirá cada sobrino?

3. Para obtener el tono de pintura azul mezclo 3 partes de pintura azul con dos partes de pintura blanca. ¿Cuántos litros de cada color se requieren para una mezcla de 20 litros?

4. Tres turistas compran un automóvil de \$30,000 y al final del viaje lo venden en \$24,000, ¿Cuánto le corresponde a cada turista, si el primero puso \$10,000; el segundo \$15,000; y el tercero \$5,000?

5. Repartir 2,500 dólares en partes a 4, 6 y 15.

6.- Repartir 272 botones de acuerdo con las siguientes razones:

La primera casilla tiene el doble de botones que la tercera.

La segunda casilla tiene el triple de botones que la primera.

La cuarta casilla tiene cinco veces más botones que la tercera.

La quinta casilla tiene el triple de botones que la tercera



¿Es un reparto proporcional?

7.- Raquel y benjamín quieren ganar algo de dinero para la excursión de fin de año de la escuela. Deciden vender esquites en el parque los domingos. Para comprar todos los ingredientes necesarios. Raquel aporta \$125 y Benjamín el doble. Benjamín trabaja el doble de tiempo que Raquel y al terminar el día obtienen una ganancia de \$1125.

¿Creen que es justo que la ganancia se reparta en cantidades iguales?

	Inversión (\$)	Ganancia (\$)
Benjamín	250	
Raquel	125	
Total	375	1125

¿Cuál es la ganancia por cada peso invertido?

8.- Dos hermanos quieren comprar una televisión que cuesta \$5,820, pero necesitan que le gasto se divide en proporción a lo que cada uno gana. El primer hermano gana tres veces más que el segundo. ¿Cuánto debe aportar cada uno para comprar la televisión?

9. En un restaurante trabajan 5 cocineros y 3 meseros con diferentes horarios. Dos cocineros y dos meseros trabajan 8 horas al día; un cocinero y un mesero trabajan 6 horas al día, y los siguientes cocineros trabajan 3 y 4 horas al día, respectivamente. Lo que se junta en propinas se lo reparten cocineros y meseros en proporción a la cantidad de horas que trabajan.

a) si en total de propinas de un día fue de \$18,156, ¿Cuánto le tocará a cada uno?

Cocineros con 8 horas de trabajo: _____

Cocinero con 6 horas de trabajo: _____

Cocinero con 4 horas de trabajo: _____

Cocinero con 3 horas de trabajo: _____

Meseros con 8 horas de trabajo: _____

Meseros con 6 horas de trabajo: _____

10. Un arquitecto diseña un plano para el primer piso de una casa que mide 5 metros de ancho por 11 metros de largo. El tamaño de cada área: baño, escalera, sala comedor y cocina está distribuido con las siguientes condiciones:

El baño y espacio para escalera al segundo piso tienen las mismas medidas en m^2 .

La sala mide cuatro veces la extensión del baño.

El comedor mide la mitad de la sala.

El tamaño de la cocina es el triple que el del baño

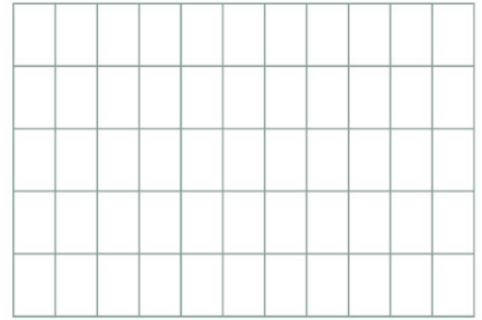
Cocina: _____

Sala: _____

Comedor: _____

Baño: _____

Espacio escalera: _____



a) ¿Cuánto medirá cada área?

Dibuja la distribución que tendrá cada lugar

11. En una tienda hay 60kg en bolsas de 1kg, 2kg y 3 kg. Si hay la misma cantidad de bolsas de cada peso.

¿Cuántas bolsas hay en total?

12. En los últimos tres días, una tintorería recibió 85 prendas para lavado y planchado. El primer día cobró \$1050, el segundo \$840, y el tercero \$ 660. ¿Cuántas prendas lavó y plancho cada día, si el costo por prenda es el mismo?

13. Ángel, Benito y Carlos ganaron un premio de \$3500 en una rifa. Para la compra del boleto, ángel puso el doble que Benito, pero la mitad de lo que puso Carlos. ¿Cuánto le tocará a Carlos, si el reparto será proporcional a lo aportado por cada uno?

14. Un bodeguero transportará 117 costales de cemento en tres camiones. La capacidad del tercer camión es la mitad de la del primero, y la del segundo es una vez y media la del tercero. ¿Cuántos costales transportará cada camión?

15. Un equipo de cuatro científicos, conformados por Andrea, Luisa, Raquel y María, analizó algunas reacciones químicas de un nuevo medicamento. El laboratorio farmacéutico que las contrató les pagó \$56,000.00 por el servicio. El tiempo de trabajo de cada una fue el siguiente: Andrea destinó 6 hrs.; Luisa 8hrs.; Raquel 2 hrs.; y María 12hrs..

¿Quién consideras que debe recibir más dinero por su trabajo?

¿Cuánto paga el laboratorio por una hora de trabajo para este servicio?

¿Qué cantidad de dinero le corresponde a cada una?

Andrea:_____ Luisa:_____ Raquel:_____ María:_____

¿Cuántas horas debería haber trabajado Andrea para recibir \$15,00.00?

16. Después de su entrenamiento de futbol, Alicia, Guillermina, Rocío y Marcela se reunieron a terminar una tarea. Al pasar un rato, sintieron sed y cooperaron para comprar 1L de limonada de \$30.00; para ello. Alicia cooperó con \$10.00, Guillermina con \$15.00 y los \$5.00 restantes los aporto Rocio.

a) Escribe una propuesta para repartir equitativamente el litro de limonada.

b) Si consideran el dinero que aportó cada una, ¿qué cantidad de limonada le correspondería a cada quién?

Alicia:_____ Guillermina:_____ Rocio:_____ Marcela:_____