Problemas de proporcionalidad (dobles, triples)

1. Observa la imagen y responde.

Don Federico vende cacahuates, nueces y pistaches en el parque cada domingo, y vende por dos, tres y cuatro bolsitas del producto que le piden.

Todas las bolsitas tienen la misma cantidad de gramos.

- ¿Cuánto se debe pagar por doce bolsitas de cacahuates? _____
- ¿Cuánto se pagará por doce bolsitas de nueces? _____
- ¿Cuánto se deberá pagar por doce bolsitas de pistaches? _____
- ¿Qué productos cuestan lo mismo, aunque en la imagen no tengan el mismo precio?

_____

2. Completa las tablas, según la imagen anterior.

Cacahuates	
Número de bolsitas	Precio por pagar
3	5 pesos
6	
	15 pesos

Pistaches	
Número de bolsitas	Precio por pagar
4	14 pesos
8	
	42 pesos

Nueces	
Número de bolsitas	Precio por pagar
2	7 pesos
4	
	21 pesos

3. Relaciona con una flecha los precios y la ilustración correspondiente. Fíjate en el ejemplo.

Doña Licha vende bolsitas de nueces, cacahuates y pistaches del mismo tamaño que las de don Federico. Ella da tres bolsitas de nueces por 10 pesos, tres bolsitas de pistaches por 13 pesos y tres bolsitas de cacahuates por 5 pesos.

39 pesos

25 pesos

13 pesos

26 pesos

30 pesos

40 pesos

50 pesos

LIVEWORKSHEETS

4. Relaciona cada texto con don Federico, doña Licha o con ambos.

¿Quién da más cara la bolsita de cacahuates, doña Licha o don Federico?

¿Quién vende doce bolsitas de pistaches en 52 pesos?

¿Con quién conviene comprar pistaches?

¿Quién vende seis bolsitas de nueces en 20 pesos?

¿Con quién conviene comprar nueces?

5. Completa la tabla.

Precio por montón	Precio por tres bolsitas
Seis bolsitas de cacahuates: 12 pesos	
Seis bolsitas de nueces: 18 pesos	
Nueve bolsitas de pistaches: 36 pesos	

Problemas de proporcionalidad (valor unitario)

1. Completa las tablas y resuelve los problemas.

- Adrián, Marcos y Luis compraron un paquete con doce juguetitos en $156. Adrián se quedó con tres, Marcos con cinco y Luis con cuatro. ¿Cuánto pagó cada uno?

Juguetitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$												156

Adrián pagó $_____ Marcos pagó $_____ Luis pagó $_____

- Alma es una niña de dos años y duerme 77 horas a la semana. ¿Cuántas horas duerme en tres días? ¿Cuántas horas dormirá en veinticinco días?

Días	1	2	3	4	5	6	7
Horas de sueño							77

Duerme _____ en tres días. Dormirá _____ en veinticinco días.

LIVEWORKSHEETS

- A diferencia de Alma, Gabriel duerme 63 horas a la semana y tiene doce años. ¿Cuántas horas duerme en cinco días? ¿En cuántos días durmió 135 horas?

Días	1						7	
Horas de sueño							63	35

Duerme _____ en cinco días. En _____ durmió 135 horas.

2. Contesta.

En el primer problema:

- ¿Con cuál operación se obtiene el precio de un juguetito? _____
- ¿Cuál es el valor unitario? _____
- Conociendo el valor unitario, ¿cómo se calcula el precio de cinco juguetitos? _____

_____

En el tercer problema:

- ¿Con cuál operación se obtiene el número de horas que duerme Gabriel en un día? _____
- ¿Cuál es el valor unitario? _____
- ¿Cómo se obtiene el número de días que corresponde a 135 horas de sueño? _____

_____

3. Calcula y responde.

A Rosa le gustan los jabones de formas diferentes: estrellas, nubes y corazones.

Los jabones se venden de manera individual o en bolsas de 6, 8 y 10 piezas. La bolsa de diez jabones en forma de estrella cuesta 34 pesos; la de ocho nubes, 32 pesos y la de seis corazones, 30 pesos.

- Rosa tiene 67 pesos y quiere comprar quince jabones de corazón. ¿Cuánto dinero le falta? _____
- Después quiere comprar por lo menos un jabón de corazón y uno de estrella para Alfonso, y cinco jabones de estrella para Leticia. Si cuenta con 30 pesos, ¿le alcanza para comprarse además un jabón de corazón? _____ ¿Cuánto dinero le faltaría o le sobraría si adquiere todos los paquetes de jabones con sus $67? _____

4. Resuelve.

Flor le dio 115 pesos a Rosa para que le comprara jabones pero no se decidió por alguno, lo que sí es que quiere que todos sean iguales.

- ¿Cuántos jabones puede comprar Rosa si escoge jabones en forma de nube y cuánto dinero le sobra? _____

LIVEWORKSHEETS