Proporcionalidad: repartos directamente proporcionales.

Dirección: http://descartes.cnice.mec.es/

Instrucciones:

1. Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno
2. Una vez resueltas, utiliza las escenas de la página para comprobar los resultados.
3. Para el manejo de las escenas únicamente tienes que introducir el valor de los parámetros que aparecen siguiendo las indicaciones de la escena.

ACTIVIDADES

1. Dos amigas juntan 1,20 y 1,80 euros que tenían para comprar un paquete de pegatinas de una serie de dibujos animados que vale tres euros. El paquete contiene 120 pegatinas. ¿Cómo deben repartírselas de forma justa?

2. Por un reportaje fotográfico, tres fotógrafos cobraron 6720 euros. Del reportaje, 14 fotos eran de un fotógrafo, 18 del segundo y 24 del tercero. ¿Qué cantidad de euros le corresponde a cada uno?

3. Repartir 540 caramelos entre cuatro niños de forma directamente proporciona a las edades de cada uno de ellos que son 3, 4, 5 y 6 años.

4. Cinco concursantes participan en una competición en la que tienen que encontrar objetos en el fondo de una piscina. Por orden de actuación consiguen respectivamente 8, 12, 13, 7 y 10 objetos. El premio de la prueba consiste en 150 puntos repartidos de forma proporcional a los objetos que encuentren. ¿Cuántos puntos corresponden a cada participante?

5. Repartir 2100 euros de forma directamente proporcional a:

a) 1 y 2 b) 1, 2 y 3 c) 1, 2, 3 y 4
d) 1, 2, 3, 4 y 5 e) 1, 2, 3, 4, 5 y 6
f) como es fácil darse cuenta el apartado e) no se puede hacer directamente utilizando la escena. Intenta aplicar algún procedimiento para que se pueda utilizar.

6. Tres socios pusieron en marcha un negocio aportando, 5000 euros el primero, 25000 euros el segundo y 20000 euros el tercero. El primer año se obtienen 60000 euros de beneficio, ¿cómo deben repartírselos?

7. En unas elecciones locales el partido político A ha obtenido 2360 votos, el partido B, 1620 votos, el partido C, 1320 votos y el partido D, 1900 votos. Construir un diagrama de sectores que represente el resultado de las elecciones.