

- 1) a) Expresa en el sistema de numeración decimal los números romanos: LXIV y MCDXCII
 b) Pasa al sistema de numeración romano los números siguientes: 666 y 949

- 2) En casa de Claudio se consumen tres cajas de galletas en 15 días. Cada caja tiene 100 galletas.
 a) ¿Cuánto tardan en consumir una caja?
 b) ¿Cuántas galletas consumen por día?

- 1) a) Efectúa las siguientes operaciones: a) $-4 + 5$ b) $4 - (-5)$ c) $4 + (-5)$
 b) En una ciudad de Alemania el termómetro marca a mediodía 16° y a medianoche -8° ¿Cuántos grados ha variado la temperatura?
 c) Dentro de un congelador la temperatura es de -28° . ¿A qué temperatura estará si sube 17° ?

- 4) Calcula el resultado de las siguientes operaciones haciendo en cada paso una sola operación:
 a) $3 \times (8 - 6) + 5 - (7 + 3) : 5$
 b) $6 + (15 - 13) \times 10 - 2^2$

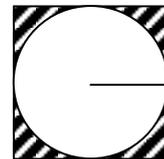
- 5) a) $\frac{4}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

- b) Albert ha leído el primer día $\frac{2}{9}$ de las páginas de un libro, el segundo día $\frac{1}{9}$ y el tercero los $\frac{4}{9}$. Si el libro tiene en total 135 páginas, ¿cuántas lleva leídas y cuántas le quedan por leer?

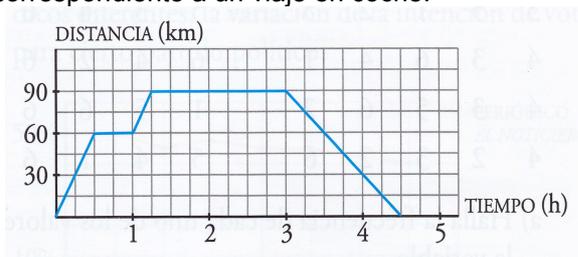
- 6) a) En una botella de agua de 2'5 litros sólo queda un 20%, ¿qué cantidad de agua es?
 b) Para sembrar un terreno de 2500 m² se han empleado 60 kg de trigo. ¿Cuántos kilos de trigo se necesitarán para sembrar 46000 m²?

- 7) Tenemos un rectángulo de 14 cm de base y 7 cm de altura. Marcamos el punto medio de cada uno de sus lados, y unimos estos cuatro puntos obteniendo un rombo.
 a) ¿Qué suman los cuatro ángulos interiores del rombo?
 b Calcula el área de dicho rombo.

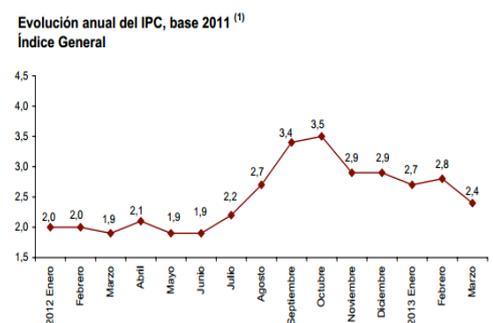
- 8) En el siguiente dibujo se observa un círculo blanco inscrito en un cuadrado,
 a) Halla el área del círculo si su radio es de 2 cm
 b) Calcula el área de la zona rayada..



- 9) Observa la siguiente gráfica correspondiente a un viaje en coche.



- a) ¿Cuántos km recorre en la primera media hora?
 - b) ¿Cuánto tiempo está parado?
 - c) ¿Cuánto invierte en el regreso?
 - d) ¿En qué tramo va más deprisa?
-
- 10) El siguiente gráfico resume la evaluación del IPC para el año 2012.
 a) Halla el valor máximo, el valor mínimo, los intervalos de crecimiento (en meses), y de decrecimiento (en meses).
 b) ¿Cuál es la diferencia del IPC entre los meses de mayo de 2012 y de octubre de 2012?
 c) ¿En qué mes se produce la mayor subida? ¿Y la mayor bajada?



⁽¹⁾ El último dato se refiere al indicador adelantado