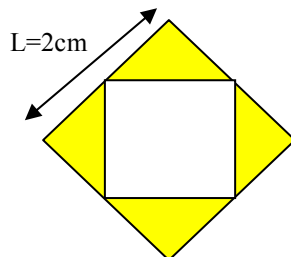


## Examen de 1º ESO. FINAL. (20-6-13)

- ¿Cuáles son los divisores de 72 y 32?. Calcula el máximo común divisor de estos dos números
- Dados los siguientes números {9, 39, 111, 252, 510, 4518270}. De estos números di cuales:
  - Son múltiplos de 2
  - Son múltiplos de 3
  - Son múltiplos de 4
  - Son múltiplos de 9
  - Son múltiplos de 11
  - Son múltiplos de 10
- Opera:
  - $18:9+5-((-15)\cdot 3+12\cdot 4)$
  - $10-(-3)-(+5)\cdot(-3)-2\cdot(-3)$
- Calcula y simplifica
  - $1-\frac{3}{5}:\left(3-\frac{1}{3}\right)-\frac{1}{3}$
  - $\frac{7}{2}-\left(\frac{1}{2}:\frac{3}{5}\right):\frac{1}{3}-2\cdot\frac{1}{5}$
- Reduce a una sola potencia y calcula el valor en los apartados a, c y d
  - $2^2\cdot 2^2:(2^2)^3$
  - $(x^2)^3\cdot(x^2)^2$
  - $(2\cdot 2^2)^3:2^8$
- El depósito de una moto tiene capacidad de 5 litros. Se llena de gasolina y en un viaje se consumen  $\frac{3}{4}$  partes del combustible. Luego le echamos 2,31€ de gasolina (el litro de gasolina cuesta de gasolina 1,25€). ¿Cuántos litros de gasolina hemos echado? ¿Cuánta gasolina queda en el depósito?
- Resuelve las siguiente ecuación:  $\frac{x+5}{4}-\frac{x-5}{2}=\frac{x-1}{9}$
- Nos vamos de compras y entramos en una tienda donde todo está rebajado un 25%. Compramos una bici por 93,75€. ¿Cuánto costaba antes de las rebajas?
- Calcular el área sombreada de las siguiente figura (2 puntos):



**3ª Evaluación: 3,4,7, 10 (1.5 puntos), 9 y 11 (2 puntos)**

- Operar y simplificar al máximo:
  - $(3x^2-5x+2)\cdot(x^3-2x+1)$
  - $4\cdot(x^3-2x^2-3x+5)-2(3x^2-4x+1)-3(-2x+1)$
- En un monedero tenemos monedas de 1€ y de 2€. Si tenemos el doble de monedas de 2€ que de 1€ y en total hay 30€. ¿cuántas monedas hay de cada?