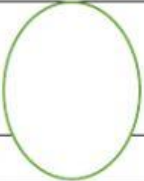
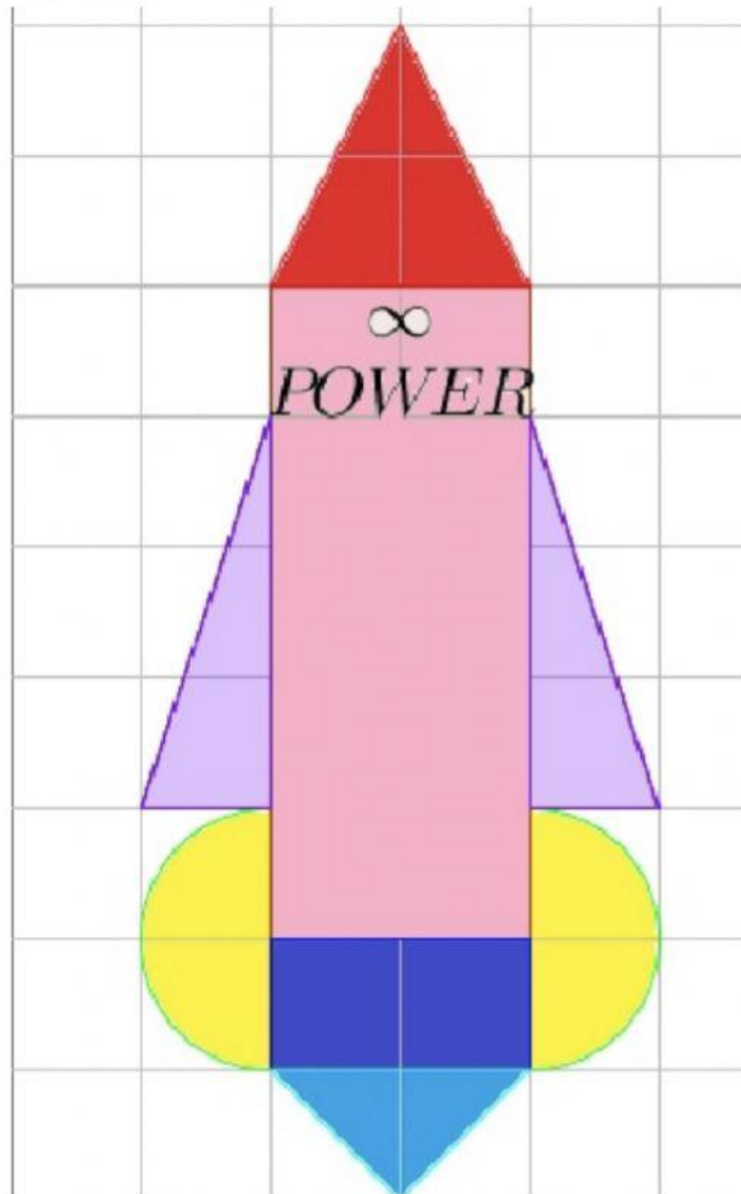


	EXAMEN DE MATEMÁTICAS GLOBAL - 3º EVALUACIÓN	
FECHA Y CURSO:	NOMBRE Y APELLIDOS:	

El ayuntamiento ha iniciado un concurso para los alumnos de 1º ESO que consiste en la elaboración de la fachada del museo de matemáticas.



Tenemos en cuenta durante todo el examen que el lado del cuadrado (gris del fondo) del dibujo mide 1 metro en la realidad.

1. Calcula la **superficie total** de la fachada (3 puntos, 0'5 cada apartado):

Triángulo rojo:	Rectángulo rosa:	Triángulo lila (2):
Rectángulo azul oscuro:	Triángulo azul claro:	Círculo amarillo: (Área círculo= $\pi \cdot r^2$)
Total:		

2. Si queremos colocar una cinta sobre el borde del círculo. **Calcula la longitud del círculo** para saber cuánta cinta necesitaremos (0'5 pto)

$$\text{Fórmula Longitud del círculo} = 2 \cdot \pi \cdot r$$

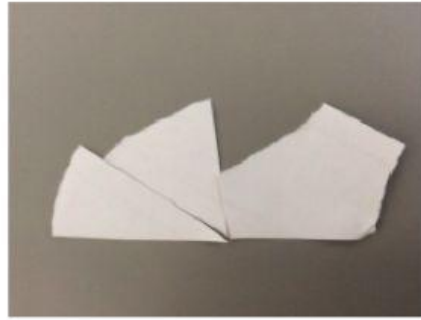
3. Queremos pintarla. Sabiendo que para **3 m²** se necesita **1 dl de pintura**, ¿cuántos dl de pintura **necesitamos** para pintar **la fachada** (0.5p)

4. Si sabemos que **1 dl cuesta 0,50 €**, **calcula el precio de pintar la fachada**. (0'5 p)

5. Tendremos que pagar un **15% más sobre el precio** de la pintura en concepto de **gastos de envío**. ¿cuánto deberemos pagar al final? (1 pt)

6. La empresa de pintura nos ha dicho que 5 pintores tardarán 3 días en pintarla pero hoy uno se ha puesto enfermo ¿Cuántos días tardarán si solamente son 4 pintores? (1 p)

7. ¿Te acuerdas lo que hicimos con esta actividad? Explica qué demostramos y cómo. (0'5 p)



8. Resuelve los siguientes ejercicios (3 p):

a. Calcula el MCD y el mcm de 60 y 140:

b. Opera:

i. $(20 - 3 \cdot 5) : (-15 + 10) =$

ii. $2^3 - 4 \cdot 3 =$

c. Opera:

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{3} : \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3} \right) =$$