Colegio Pureza de María Santa Cruz

RETO MATEMÁTICO
DISEÑA TU CIUDAD IDEAL

Misión

El ayuntamiento te ha encargado diseñar una pequeña ciudad. Dispones de un terreno rectangular de **120 metros** de largo y **80 metros** de ancho. Tendrás que distribuir espacios, tomar decisiones y superar distintos retos para conseguir construirla.

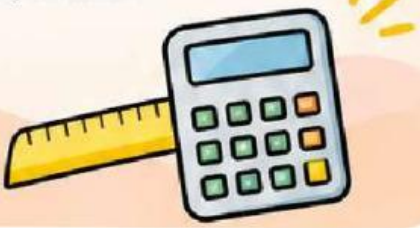


¿Cómo puedes resolver?

- Dibujar o hacer un plano
- Usar operaciones y cálculos
- Organizar datos en tabla o esquema
- Explicar con tus palabras cómo has pensado

Caja de herramientas

- **Rectángulo:** perímetro = 2 × (largo + ancho).
- **Superficie** = largo × ancho.
- Lee → representa → calcula → comprueba.
- Puedes usar dibujo, tabla, esquema o cálculo mental/escrito.



Si necesitas ayuda, puedes pedir una pista. Si terminas antes o quieres ir más allá, puedes pedir un reto extra.

Antes de empezar

- [ ] He leído la misión.
- [ ] Sé cuánto mide el terreno.
- [ ] Tengo preparado un lápiz y una regla.
- [ ] Voy a explicar cómo he pensado.



LIVEWORKSHEETS

Colegio Pureza de María Santa Cruz

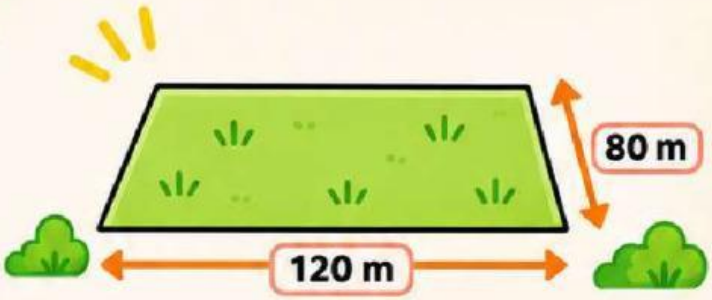
RETO MATEMÁTICO
DISEÑA TU CIUDAD IDEAL

Misiones 1, 2 y 3

Misión 1 · El terreno

El terreno de la ciudad es un rectángulo de **120 metros** de largo y **80 metros de ancho.**

1. ¿Cuál es el perímetro del terreno?
2. ¿Cuál es su superficie?
3. Si queremos rodearlo con una valla, ¿cuántos metros de valla necesitaremos?



Misión 2 · El parque

El parque ocupará la cuarta parte de la superficie total del terreno.

1. ¿Cuántos metros cuadrados tendrá?
2. Si queremos dividirlo en 4 zonas iguales, ¿cuántos metros cuadrados tendrá cada zona?



Misión 3 · Las viviendas

En la ciudad se construirán 36 viviendas.
Cada edificio tendrá 6 viviendas.
Cada vivienda tendrá 3 habitaciones.
En cada habitación se instalarán 2 ventanas.

1. ¿Cuántos edificios se construirán?
2. ¿Cuántas ventanas se necesitarán en total?



Si necesitas ayuda, puedes pedir una pista. Si acabas pronto, puedes pedir un reto extra.

Compruebo mi trabajo

- ☐ He usado los datos correctos.
- ☐ He elegido bien la operación.
- ☐ He explicado cómo he pensado.
- ☐ He revisado el resultado.

LIVEWORKSHEETS

Colegio Pureza de María Santa Cruz

RETO MATEMÁTICO
DISEÑA TU CIUDAD IDEAL

Misiones 4 y 5

Misión 4 · El presupuesto

El ayuntamiento dispone de 25.000 € para instalar el mobiliario del parque.

Compra:

- 8 bancos a 125 € cada uno.
- 6 papeleras a 45 € cada una.
- 4 farolas a 280 € cada una.

- ¿Cuánto dinero gastará?
- ¿Cuánto presupuesto le quedará?



Elemento	Operación	Resultado
Bancos		
Papeleras		
Farolas		
Total gastado		

Misión 5 · El enigma del arquitecto

El arquitecto ha pensado en un número misterioso:

- Es mayor que 30 y menor que 60.
- Es múltiplo de 4.
- También es múltiplo de 6.
- La suma de sus cifras es 9.



¿Cuál es el número? Explica cómo lo has descubierto.

Estrategias útiles

- Dibujar
- Hacer una tabla
- Calcular paso a paso
- Explicar con palabras

Pienso como arquitecto

¿Qué misión te ha resultado más fácil y cuál más difícil? ¿Por qué?

Si necesitas ayuda, puedes pedir una pista. Si acabas pronto, puedes pedir un reto extra.

LIVEWORKSHEETS