



Co-funded by
the European Union



Federación
Española de
Sociedades de
Profesores de
Matemáticas

Prueba de screening 8+

Código de alumno: _____

Año de nacimiento: _____

¡ESPERA!

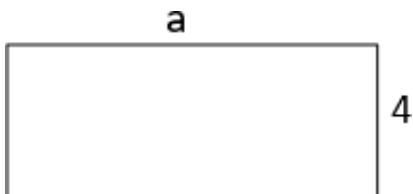
*No pases la página hasta que te lo diga tu profesor o profesora
Por favor, completa las siguientes tareas sin usar la calculadora
Utiliza los espacios vacíos para realizar los cálculos que necesites*



Parte I

Tarea 1.1

El perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de sus lados.
¿Cuál es la fórmula del **perímetro (P)** del rectángulo?



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

___ / 1

Tarea 1.2

Traduce cada frase a una expresión algebraica:

a) La suma de 3 y x

b) 3 menos que x

c) El doble de a

___ / 3

Tarea 1.3

Laura tiene 10 libros más que Jenny.

Kevin tiene el doble de libros que Laura.

¿Cuál es el número de libros de Kevin si el número de libros de Jenny es n ?

- a) $10 + n$
- b) $10 + n + 2$
- c) $2 \cdot (n + 10)$
- d) $2 \cdot n + 10$

___ / 1



Tarea 1.4

Un grupo de 13 amigos va al cine. Cada uno paga una entrada de x € y compra palomitas por 3,20 €.

¿Cuál de las siguientes expresiones indica el precio pagado por todo el grupo?

- a) $13 + (x + 3,20)$
- b) $x \cdot (13 + 3,20)$
- c) $13 \cdot x + 3,20$
- d) $13 \cdot (x + 3,20)$

___ / 1

Tarea 1.5

Un cálculo se define en los siguientes pasos:

- Elige un número x
- Suma 4 a x
- Multiplica el resultado por 8

¿Cuál de las siguientes expresiones indica el cálculo?

- a) $8 \cdot x + 4$
- b) $x + 4 \cdot 8$
- c) $(x + 4) \cdot 8$
- d) $(8 \cdot 4) + x$

___ / 1

Tarea 1.6

¿Cuál es el valor de $1 + 3x$ para $x = 8$?

- a) 25
- b) 32
- c) 39
- d) 48

___ / 1



Tarea 1.7

La igualdad $7x + 3 = 80$ se verifica para:

- a) $x = 7$
- b) $x = 8$
- c) $x = 10$
- d) $x = 11$

_____ / 1



Parte II

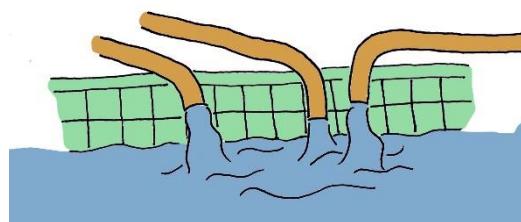
Tarea 2.1

2 kg de patatas cuestan 2,40 €. Calcula el precio de 5 kg.

___ / 1

Tarea 2.2

Si usando cuatro grifos iguales una piscina ha tardado 6 horas en llenarse, ¿cuántos grifos iguales se necesitarán para llenar una piscina con la misma capacidad en 2 horas?



___ / 1

Tarea 2.3

Haz una cruz si el precio que pagamos es directamente proporcional al número de pasteles que compramos.

a. Tabla 1

| | | | |
|----------|---|----|----|
| Pasteles | 1 | 2 | 5 |
| Precio | 5 | 10 | 50 |

b. Tabla 2

| | | | |
|----------|----|----|----|
| Pasteles | 1 | 2 | 5 |
| Precio | 11 | 12 | 15 |

c. Tabla 3

| | | | |
|----------|---|---|----|
| Pasteles | 1 | 2 | 5 |
| Precio | 3 | 6 | 15 |

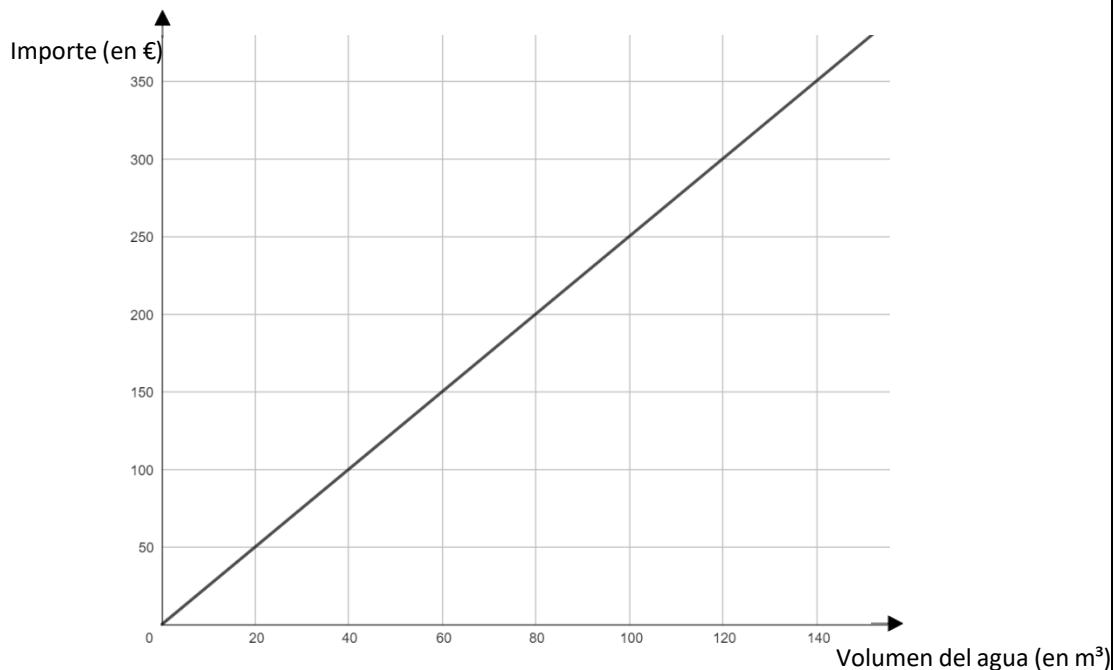
___ / 1



Tarea 2.4

El gráfico muestra la siguiente representación según los ejes X e Y:

- Volumen de agua (en m^3) en el eje X
- Importe (en euros) en el eje Y



- Determina cuántos m^3 de agua obtienes por 200€
- Determina el precio de 300 m^3 agua

_____ / 2

Tarea 2.5

En un tanque hay almacenados 810 litros de agua.

Cada día se extraen 30 litros de agua del tanque.

Calcula después de cuántos días estará vacío el tanque.

_____ / 1



Tarea 2.6

Carlos invitó a 15 amigos a su fiesta de cumpleaños.

Tiene que pagar 50 € por la sala de juegos y 10 € adicionales por cada amigo invitado.

¿Cuánto tendrá que pagar Carlos por su fiesta de cumpleaños?

_____ / 1



Parte III

Tarea 3.1

Expresar como porcentaje la fracción $\frac{3}{5}$

- a) 0,6 %
- b) 6 %
- c) 35 %
- d) 60 %

___ / 1

Tarea 3.2

Si 30 se aumenta en un 50 % el resultado es:

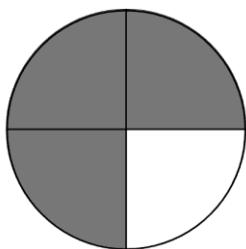
- a) 80
- b) 45
- c) 35
- d) 15

___ / 1

Tarea 3.3

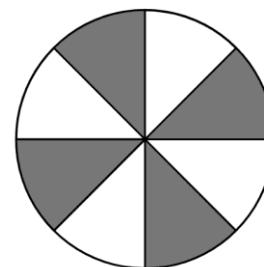
Una parte del círculo está coloreada. Expresa la parte en porcentaje.

a)



Parte del círculo coloreada: ___ %

b)



Parte del círculo coloreada: ___ %

___ / 2



Tarea 3.4

Obtén el número que falta:

a) $12 - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

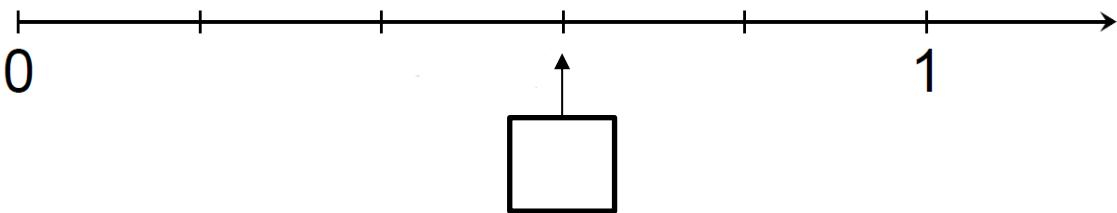
b) $11 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -44$

/ 2

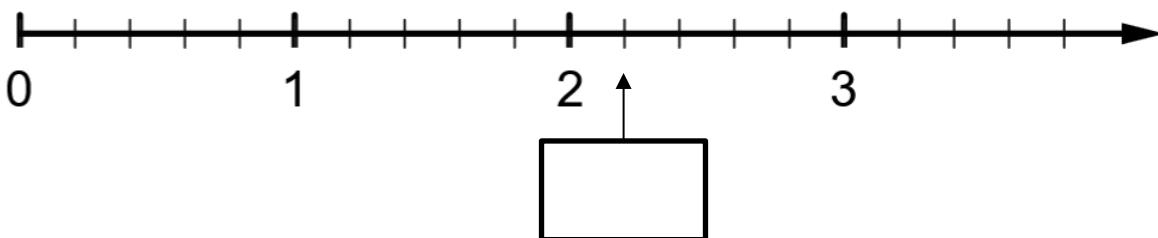
Tarea 3.5

Nombra las posiciones marcadas de la recta numérica con una fracción.

a)



b)



/ 2

/ 4



| | |
|---------|-----------|
| Parte 1 | ____ / 9 |
| Parte 2 | ____ / 7 |
| Parte 3 | ____ / 8 |
| Suma | ____ / 24 |

El estudiante está
potencialmente en riesgo

El estudiante no está
potencialmente en riesgo



8 P.

17 P.