

Examen Prueba inicial

1. Completa con cifras o letras según corresponda:

- a) Noventa mil trescientas veinticuatro:
- b) Trescientos mil setecientos:
- c) 53.050:

2. Realiza las siguientes operaciones:

a)
$$\begin{array}{r} 358739 \\ + 839405 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2490485 \\ - 1085804 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 735041 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$$

d) $2857 : 23$

3. Efectúa las siguientes operaciones:

a) $35 - (16 + 9) - 3 =$

b) $9 \cdot 6 - 12 + 12 \cdot 3 =$

4. En un partido de baloncesto, se han vendido un total de 1200 entradas, de las cuales 500 se han vendido a 5 euros cada una, 400 entradas a 6 euros cada una y el resto a 7 euros cada una. ¿Cuál ha sido el total recaudado en dicho partido?

5. Di cuáles de las siguientes expresiones son potencias (sí o no):

a) $2 + 2 + 2 + 2$:

b) $3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$:

c) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$:

d) $5 \times 5 + 5 \times 5 + 5$:

6. Expresa en forma de potencia:

a) 4 al cubo:

b) 3 a la cuarta:

c) 2 a la quinta:

d) 7 al cuadrado:

7. Di si es verdadero o falso (V o F):

• 4 es divisor de 12:

• 28 es múltiplo de 3:

• 30 es múltiplo de 6:

• 10 es divisor de 2:

8. Ordena los siguientes números decimales.

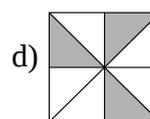
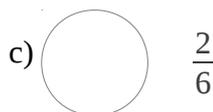
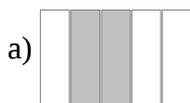
1,25 12,5 1,52 12,523 1,025

9. Realiza las siguientes operaciones:

a) $24,35 + 26,8 =$

b) $1.132 \cdot 2,3 =$

10. Completa el dibujo o escribe la fracción correspondiente:



11. Escribe dos fracciones equivalentes a las siguientes:

a) $\frac{4}{5}$

b) $\frac{80}{60}$

12. Un señor tiene 1800 euros. Gasta los $\frac{4}{6}$ en un televisor. ¿Cuánto dinero ha gastado? ¿Cuánto dinero le queda?

13. Completa la siguiente tabla:

Número	Cuadrado	Raíz cuadrada
2	4	$\sqrt{4}=2$
3		
6		
11		
15		

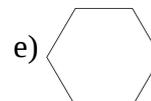
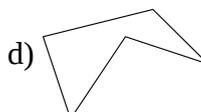
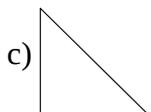
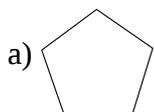
14. Completa lo que falta:

km	hm	dam
74		
		53,4
	78,34	

15. Expresa en segundos:

4h 15 min 34 s

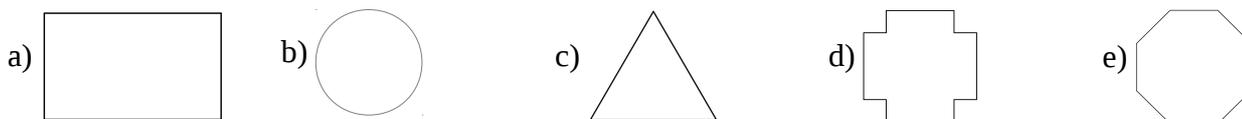
16. Pon el nombre de cada polígono:



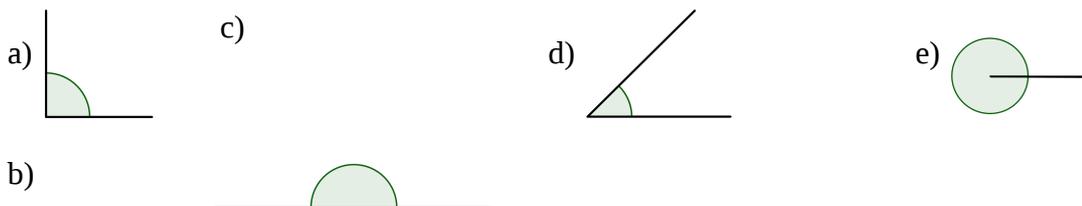
17. Une con flechas cada polígono con la fórmula de su área:

- Cuadrado
 - Trapecio
 - Triángulo
 - Rombo
 - Rectángulo
- $\text{base} \times \text{altura}$
 - $\text{lado} \times \text{lado}$
 - $\frac{\text{Diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$
 - $\frac{\text{suma de las bases} \times \text{altura}}{2}$
 - $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$

18. Traza los ejes de simetría en las siguientes figuras.

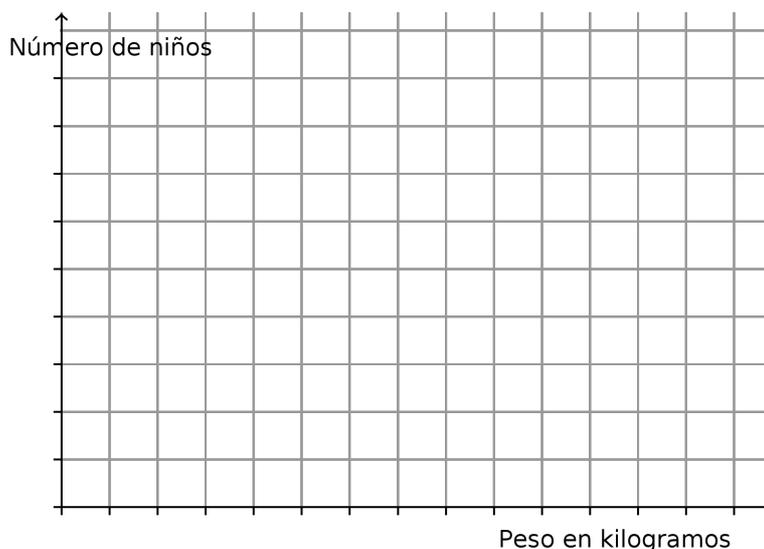


19. Nombra los siguientes ángulos según su amplitud.



20. Observa los datos de la tabla sobre el peso de los alumnos de una clase y represéntalos en un eje de coordenadas:

Peso en kg	Nº de niños
30	6
21	7
32	6
33	2
34	8
35	3



21. En una caja hay seis bolas, 2 negras y 4 blancas. Si coges una bola sin mirar, ¿cuál es la probabilidad de que sea negra?