

Resumen de lecciones - Matemáticas 6.º Primaria

Versión en castellano de trabajo para el profesor. Resume las ideas del documento árabe original y las organiza como ayuda rápida para diagnóstico y refuerzo.

1. Perímetros y áreas de polígonos habituales, circunferencia y círculo

Figura	Perímetro	Área / relación útil
Cuadrado	$P = 4 \times c$	$S = c \times c$
Rectángulo	$P = 2 \times (L + l)$	$S = L \times l$
Paralelogramo	$P = 2 \times (\text{base} + \text{lado})$	$S = \text{base} \times \text{altura}$
Triángulo	$P = a + b + c$	$S = (\text{base} \times \text{altura}) \div 2$
Trapezio	Suma de sus lados	$S = ((B + b) \times h) \div 2$
Rombo	$P = 4 \times c$	$S = (D \times d) \div 2$
Circunferencia / círculo	$P = \pi \times D = 2 \times \pi \times R$	$S = \pi \times R \times R$

2. Cuerpos geométricos: superficies y volúmenes

Cuerpo	Área lateral / total	Volumen
Cubo	$S_{\text{lat}} = 4 \times \text{área de una cara}$; $S_{\text{tot}} = 6 \times \text{área de una cara}$	$V = c \times c \times c$
Prisma rectangular	$S_{\text{lat}} = \text{perímetro de la base} \times \text{altura}$; $S_{\text{tot}} = S_{\text{lat}} + 2 \times \text{área de la base}$	$V = \text{largo} \times \text{ancho} \times \text{altura}$
Cilindro	$S_{\text{lat}} = \text{perímetro de la base} \times \text{altura}$; $S_{\text{tot}} = S_{\text{lat}} + 2 \times \text{área de la base}$	$V = \text{área de la base} \times \text{altura}$
Prisma recto	$S_{\text{lat}} = \text{perímetro de la base} \times \text{altura}$	$V = \text{área de la base} \times \text{altura}$

3. Proporcionalidad, velocidad, densidad y escalas

Concepto	Fórmulas / reglas
Interés simple	$\text{Interés anual} = \text{capital} \times \text{tipo} \div 100$; $\text{interés en un periodo} = \text{interés anual} \times n^{\circ} \text{ de meses} \div 12$
Velocidad media	$v = \text{distancia} \div \text{tiempo}$; $\text{distancia} = v \times \text{tiempo}$; $\text{tiempo} = \text{distancia} \div v$
Densidad / masa volumétrica	$\rho = \text{masa} \div \text{volumen}$; $\text{masa} = \rho \times \text{volumen}$; $\text{volumen} = \text{masa} \div \rho$
Escala	$\text{distancia real} = \text{distancia en el plano} \times \text{denominador}$; $\text{escala} = \text{distancia en el plano} \div \text{distancia real}$

4. Conversiones que conviene dominar

Magnitud	Unidades principales
Tiempo	$h \leftrightarrow \text{min} \leftrightarrow s$: multiplicar o dividir por 60
Longitud	km - hm - dam - m - dm - cm - mm

Masa	t - q - kg - hg - dag - g - dg - cg - mg
Superficie	km ² - hm ² - dam ² - m ² - dm ² - cm ² - mm ² ; se avanza de 2 en 2 cifras
Volumen / capacidad	m ³ - dm ³ - cm ³ ; 1 dm ³ = 1 L; 1 L = 10 dl = 100 cl = 1000 ml