

REPASO PORCENTAJES Y PROPORCIONALIDAD

1. Completa la siguiente tabla.

porcentaje	fracción	número decimal	significado	se lee
14 %			14 de cada 100	
		0,92		
	$\frac{21}{100}$			
				7 por ciento

2. Calcula las siguientes cantidades.

- 20% de 6.350 =
- 45% de 3.500 =
- 40% de 1.200 =
- 85% de 1.800 =

3. En un tejado han instalado 15 placas solares para aprovechar la energía del sol. Un 20% de las 15 placas están defectuosas. ¿Cuántas placas no funcionan bien? ¿Cuántas sí?



- Placas defectuosas: placas.
- Placas que funcionan bien: placas.

4. En el colegio de Arturo hay 600 alumnos. El 60 % va al colegio andando, el 35 % va en autobús y el resto va en coche. ¿Cuántos alumnos van en cada medio de transporte al colegio?

- Andando: alumnos.
- En autobús: alumnos.
- En coche: alumnos.

5. Indica si los siguientes pares de magnitudes son proporcionales o no.

La cantidad de pintura y la superficie de pared que se puede pintar con ella.

La edad de una persona y su estatura.

La longitud de una calle y el número de farolas que hay en ella.

El número de libros en la mochila y el curso al que va un alumno.

6. Completa esta tabla de magnitudes proporcionales.

n.º de ovillos	1	2	4		8	
longitud (m)		60		180		300

7. En la receta de rosquillas de la abuela de Inés se emplean 6 huevos para un kilo y medio de harina. ¿Qué cantidad de harina emplearíamos para 4 huevos?

- Harina para 4 huevos: kg. de harina.



8. Una impresora imprime 6 páginas cada 8 segundos. ¿Cuántas páginas imprime en un minuto?

- Imprime: páginas en un minuto.



9. Completa las siguientes frases.

La escala 1 : 3 quiere decir que cm en el plano equivale a cm en la realidad.

La escala quiere decir que 1 cm en el plano equivale a 20.000 cm en la realidad.

10. Expresa estos datos en forma numérica.

1 cm en un mapa representa 150.000 cm en la realidad.

1 cm en un mapa representa 200 dm en la realidad.

11. En el plano de un piso con escala 1:50 el salón mide 12 cm de ancho y 15 cm de largo. ¿Cuáles son las medidas reales del salón en metros?

- Ancho: m.
- Largo: m.

