

Después de haber revisado cuidadosamente las secciones :

<http://dinamate.org/aritmetica/pxdef.html>

<http://dinamate.org/aritmetica/pr3.html>

<http://dinamate.org/geometriatrigonometria/Tales0.html>

Resuelve esta tarea :

A) Porcentaje

1) Calcula los siguientes porcentajes mentalmente (Anota brevemente con palabras qué hiciste) :

- | | | | |
|---------------|----------------|--------------------|-----------------|
| a) 30% de 200 | d) 15% de 300 | g) 1% de 1,000,000 | j) 20% de 500 |
| b) 50% de 96 | e) 75% de 40 | h) 200% de 15 | k) 40% de 1,000 |
| c) 25% de 80 | f) 10% de 2000 | i) 150% de 60 | l) 500% de 500 |

2) Completa la siguiente tabla **contra reloj** (Anota brevemente con palabras qué hiciste) :

Visita : dinamate.org		900	80	1000		20	10	
10%								0.1
20%								
35%								
50%								
75%								
60%					30			
1%								
350%								
200%								
100%	100							
3%								

Anota tu tiempo: _____

(Sin miedo, NO contará para la calificación, es simple estadística)

3) ¿Cual es el decimal/fracción/ correspondiente...?



Porcentaje	Significado	Se lee	Fracción (reducida)	Decimal
4%	4 de cada 100	“cuatro por ciento”	$\frac{4}{100} \rightarrow \frac{1}{25}$	0.04
15%				
25%				
			$\frac{3}{4}$	
			$\frac{1}{2}$	
		“cinco por ciento”		

30%				
				0.2
60%				
	“El total”			
	“El triple”			
		Trescientos cincuenta por ciento		
	“Una y media veces”			
			7/5	
	3 de cada 10			
				5.4

4) Como **en el ejemplo se muestra**, resuelve y establece problemas equivalentes **con su respuesta** :

x	m	n
Calcular el 30% de 400 Solución: $x=30\%(400)/100\%$ $x=120$	¿Que porcentaje de 400 representa 120? Respuesta : $m=30\%$	¿De qué número es 120 el 30%? Respuesta : $n=400$
	¿Que porcentaje de 500 representa 50?	
		¿De qué número es 40 el 80%?
Calcular el 75% de 140		
	¿Que porcentaje de 5000 representa 150?	
		¿De qué número es 750 el 20%?
Calcular el 80% de 20		
Calcular el 950% de 30		
	¿Que porcentaje de 50 representa 450?	
		¿De qué número es 750 el 300%?

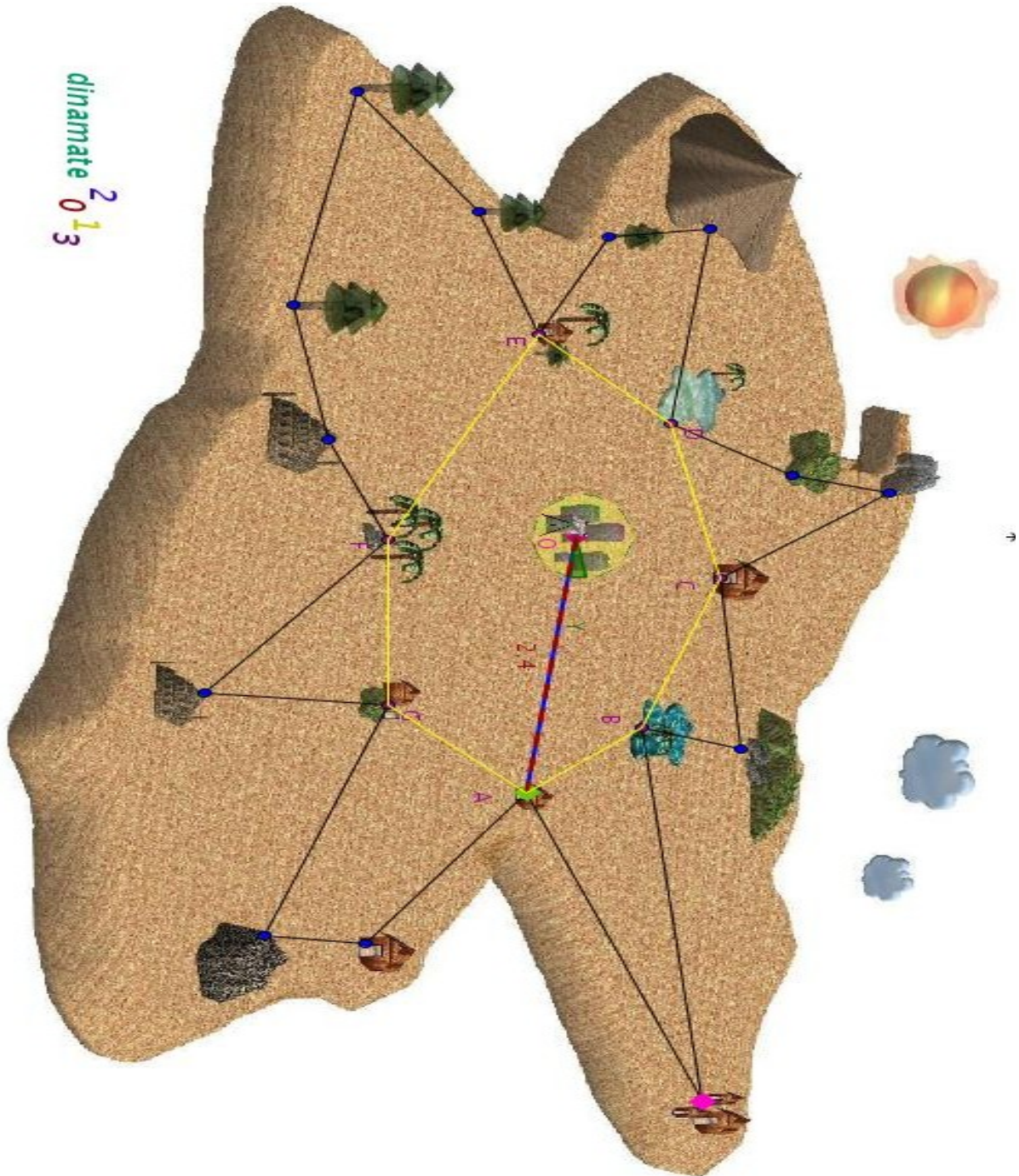
5) Completa la tabla siguiente acorde al **ejemplo**:

<i>dinamate.org</i>	Precio Inicial	Incremento/Descuento porcentual	Incremento/Descuento real	Precio final
Mochila 	500\$	-20%	-100\$	400\$
Gasolina 	70\$/Galón	5%		
Tarjeta de crédito 	5000\$		500\$	
Lentes 		-15%		2800\$
Frutas y Verduras 	400\$			360\$
Coche 			7500\$	357,500\$

B) Regla de tres

1) La figura siguiente muestra una región dada en donde lo único que se sabe es que la **distancia OA es de 2.4 Km**. Con la ayuda de una regla ¿Puedes determinar todas las demás señaladas (En negro o amarillo) ?

Escribe los planteamientos/procedimientos



📌 Anota las medidas y nombres de las incógnitas en el mapa, pero haz los procedimientos por separado.

2) Calcula los siguientes porcentajes utilizando la “regla de tres”

- | | | | |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|
| a) 35% de 20 | d) 10% de 345 | g) 1% de 342 | j) 20% de 572 |
| b) 55% de 48 | e) 72% de 405 | h) 235% de 15 | k) 40% de 1,248 |
| c) 25% de 32 | f) 20% de 2235 | i) 185% de 65 | l) 535% de 520 |

3) Repite los ejercicios de la sección **4A)** pero ahora utilizando la regla de tres.

4) Determina el valor de “x” para que las fracciones sean equivalentes :

- | | | |
|----------------|----------------|---------------|
| a) $x/2=3/6$ | d) $9/10=x/50$ | g) $5/x=35/7$ |
| b) $5/7=10/x$ | e) $4/16=x/8$ | h) $14/3=x/6$ |
| c) $3/x=15/40$ | f) $x/12=1/4$ | i) $1/x=x/9$ |

5) Problemas de interés (simple/compuesto)

a) Un fondo de ahorro me pagará el 6% anual sobre mi inversión de 200,000\$. ¿Cuánto dinero tendré el año que viene?, ¿Cuánto en 3 años? , ¿Y si solo me espero 3 meses?, ¿Que tal 6?.

b) Me dieron un préstamo de 200,000\$. Me cobrarán el 30% anual. ¿Cuanto pagaré si lo liquido en un año?, ¿Y en 4?. Si me va bien lo podría pagar antes ; ¿Que tal en 6 meses?, ¿Y en 4?

6) Problemas de “Trabajo-tiempo” (Proporciones directas e inversas)

a) Tres albañiles levantan una barda en 2 días. ¿Cuánto tardará uno solo de ellos?, ¿Y dos?

b) Con un solo motor, un avión puede recorrer 800Km en 2 horas. Si enciende cuatro ¿Cuánto tardará?, ¿Y con dos?

c) Un auto recorre una carretera en 3 horas viajando a una velocidad de 60Km/h. ¿Cuánto tardará en recorrerla viajando a 80Km/h?, ¿Que tal a 100?, ¿Y a 120?

d) Una secretaria bien descansada puede capturar 30 hojas en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le tomará capturarlas si su rendimiento disminuye a la tercera parte?

Hojas de operaciones :