

# SOLUCIONS

## 1. EL PARTENÓ

Un prisma de base rectangular i la secció d'un prisma de base rectangular també.

## 2. ELS GUERRERS

$$\left. \begin{array}{l} 30 \text{ dam}^3 \rightarrow 5 \text{ meses} \\ x \text{ dam}^3 \rightarrow 12 \text{ meses} \end{array} \right\} x = \frac{12 \text{ meses} \cdot 30 \text{ dam}^3}{5 \text{ meses}} = 72 \text{ dam}^3 \text{ en un any}$$

En un mes:  $72 \text{ dam}^3 : 12 = 6 \text{ dam}^3$

En litres consumiria  $72 \cdot 10^6 \text{ dm}^3 = 72.000.000$  litres a l'any i per tant  $6 \cdot 10^6 \text{ dm}^3 = 6.000.000$  litres al mes.

## 3. DIÒGENES DE SINOPE

En el segon 59.

En cada segon el nombre de boles és el doble que l'anterior, i la mitat que el següent; en el segon 60 el sac està ple, la mitat de la seua capacitat s'aconsegueix en el segon anterior.

## 4. ARQUIMEDES I LA CORONA D'OR

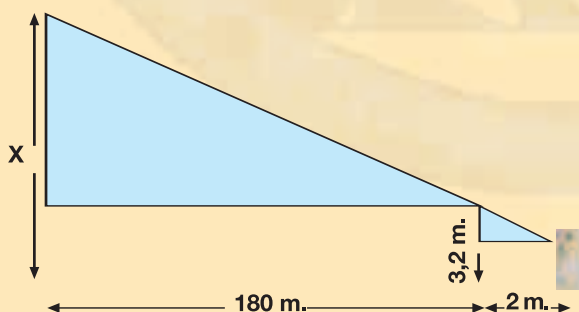
A.- Es vessarà més volum d'aigua amb el coure.

B.- No tenen el mateix volum.

## 5. THALES I EL SEU TEOREMA

$$\frac{3,2 - 1,70}{2} = \frac{x - 3,2}{180} \rightarrow x = 138,2 \text{ m.}$$

Ens basem en la semblança dels dos triangles



# SOLUCIONS

## 6. NOMÉS ÉS QÜESTIÓ DE FIXAR-SE

$$\frac{8 \text{ m.}}{1,0048 \text{ m.}} = \frac{\text{RADI km.}}{793,8 \text{ km.}} \rightarrow \text{Radi} = 6.320 \text{ km.}$$

## 8. ELS MOTS ENCREUATS D'HIPATIA

### Horizontals:

1. Rosa mesura 121 cm. / 3. Hi ha 19 nombres que tenen la xifra 7. / 7. 13 / 8. el radi mesura 3 cm. / 9. El la posició central hem de col·locar l'1 / 10. Per tant, en total tarda 3.640 seg. / 11. Són verdaderes a), b), d), en total 3.

### Verticals:

1. En total 11 quadrats / 2. 8 min.+ 60 min. + 60 min. + 3 min. = 131 min. / 4. 10-9-90; 9-10-90; 15-6-90; 18-5-90; 30-3-90 / 5. 1+4+4=9 / 6. Les manetes del rellotge formen un angle de 90°. / 7. 13 / 12. 34

1	2	1			5
1		3		9	
		1	9		
1	3		0		3
3					
		3		1	
3	6	4	0		3



# SOLUCIONS

## 9. BUSCAREM EN LA SOPA DE LLETRES

				G				M										
	N	U	M	E	R	O		A	U	R	E	O						
				E				T			D							S
				C				E				I						D
				I				M					O				S	E
	P	I	T	A	G	O	R	A	S					F			E	M
								T							A		L	I
N	U	M	E	R	O		P	I								N	A	U
								C									T	Q
								A										O
								S		A	R	I	T	M	E	T	I	C

DIOFANTO GRECIA PITAGORES **NOMBRE PI** MATEMÀTIQUES  
**NOMBRE AURI** ARQUÍMEDES TALS ARITMÈTICA

## 10. EURÍPIDES

Numere de paraules : 122. Paraula que mes es repetix : de.

## 11. PARADOXA

No.

## 12. EL MÓN D'HESIODO

Mitjana 11,17° C.

## 13. TALS I ELS SEUS NEGOCIS

a) La mateixa. b) La que porta la sal. c) 250 €. d) 90 céntimos de euro.



