

SOLUCIONES

1. EL PARTENÓN

Un prisma de base rectangular y la sección de un prisma de base rectangular también.

2. LOS GUERREROS

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

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

En litros consumiría $72 \cdot 10^6 \text{ dm}^3 = 72.000.000$ litros al año y por tanto $6 \cdot 10^6 \text{ dm}^3 = 6.000.000$ litros al mes.

3. DIÓGENES DE SINOPE

En el segundo 59.

En cada segundo el número de bolas es el doble que el anterior, y la mitad que el siguiente; en el segundo 60 el saco está lleno, la mitad de su capacidad se alcanza en el segundo anterior.

4. ARQUÍMEDES Y LA CORONA DE ORO

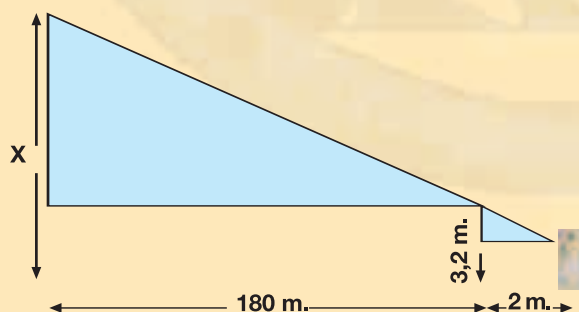
A.- Se derramará más volumen de agua con el cobre.

B.- No tienen el mismo volumen.

5. THALES Y SU TEOREMA

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

Nos basamos en la semejanza de los dos triángulos



SOLUCIONES

6. SOLO ES CUESTIÓN DE FIJARSE

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

8. EL CRUCIGRAMA DE HIPATIA

Horizontales:

1. Rosa mide 121 cm. / 3. Hay 19 números que tienen la cifra 7. / 7. 13 / 8. el radio mide 3 cm. / 9. En la posición central debemos colocar el 1 / 10. Por tanto, en total tarda 3,640 seg. / 11. Son verdaderas a), b), d), en total 3.

Verticales:

1. En total 11 cuadrados / 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. Las manecillas del reloj forman un ángulo 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



SOLUCIONES

9. VAMOS A BUSCAR EN LA SOPA DE LETRAS

				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	R	
								S		A	R	I	T	M	E	T	I	C	A

DIOFANTO GRECIA PITAGORAS **NUMERO PI** MATEMÁTICAS
NUMERO AUREO ARQUÍMEDES TALES ARITMÉTICA

10. EURÍPIDES

Numero de palabras: 122. Palabra que mas se repite: de.

11. PARADOJA

No.

12. EL MUNDO DE HESIODO

Media 11,17° C.

13. TALES Y SUS NEGOCIOS

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



1^{er} Ciclo de la E.S.O. Matemáticas, **Grecia**

