

Sistema Decimal

1. Completa con letra

CIFRA	ORDINAL	CARDINAL
21		
47		
36		
18		
7		
11		

2. Descomponer los siguientes números

NUMEROS	DESCOMPOSICIÓN POLINÓMICA
45.973	$40.000 + 5.000 + 900 + 70 + 3 = 4 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 7 \text{ D} + 3 \text{ U}$
408.907	
624	
4.892	
101.804	
340.000	
600.806	
32.450	
108.400	

3. Completa la siguiente tabla

	D dividendo	d divisor	c cociente	r resto	$D = d \cdot c + r$	¿es exacta?
2348 : 2	2348	2	1174	0	$2374 = 2 \cdot 1174 + 0$	sí
89412 : 3						
5729 : 5						
4295 : 4						
70024 : 6						

4. Completa la siguiente

Columna A	Columna A (Ordenada de mayor a menor)	Columna B	Columna B (Ordenada de menor a mayor)
11.019		145.165	
2.034		415.768	
21.128		414.973	
31.999		145.878	
3.065		414.080	
3.174		451.083	
13.276		441.767	
13.024		145.079	
31.239		414.761	
21.185		431.987	
12.210		421.345	
12.120		411.350	
2.002		421.305	

El Universo

1. Señala la respuesta correcta:

La teoría geocéntrica fue formulada por:

- Copérnico confirmada por Galileo
- Aristóteles
- Galileo

La teoría heliocéntrica fue formulada por:

- Copérnico confirmada por Galileo
- Aristóteles
- Eratóstenes

La teoría geocéntrica establece

- Que la Tierra es el centro del Universo
- Que el Sol es fuente de vida y por tanto el papel central del Universo
- Ambas son correctas

Hoy en día sabemos que nuestro Sistema Solar forma parte de una galaxia denominada.....

- Constelación de Orión
- Vía Láctea
- Andrómeda

La Unidad Astronómica (UA) es

- La distancia media de la Tierra a la Luna
- La distancia media entre la Tierra y Sol (150.000 km)
- La distancia que recorre la luz en un año ($c = 300.000 \text{ km/s}$).

Un año luz es.....

- La distancia media de la Tierra a la Luna
- La distancia media entre la Tierra y Sol (150.000 km)
- La distancia que recorre la luz en un año ($c = 300.000 \text{ km/s}$).

La galaxia se define como.....

- enormes agrupaciones de estrellas, planetas, asteroides, gas y polvo interestelar
- enormes agrupaciones de planetas y polvo interestelar.
- concentraciones de gas, polvo y cúmulos estelares

Las Nebulosas se definen como.....

- enormes agrupaciones de estrellas, planetas, asteroides, gas y polvo interestelar
- enormes agrupaciones de planetas y polvo interestelar.
- concentraciones de gas, polvo y cúmulos estelares

Las cúmulos estelares pueden ser.....

- son no globulares cuando no son compactos y globulares cuando son muy densos
- son abiertos cuando no son compactos y cerrados cuando son muy densos
- son abiertos cuando no son compactos y globulares cuando son muy densos

La Vía Láctea está formada por.....

- el Sol y nueve planetas
- el Sol, nueve planetas, los satélites, los asteroides y cometas
- Todo nuestro Sistema Solar y los billones de estrellas que apreciamos en una noche despejada.

Las estrellas son.....

- grandes esferas de hidrógeno y helio que liberan energía, con luz propia
- grandes esferas de hidrógeno y helio que liberan energía, sin luz propia
- grandes esferas de hidrógeno que liberan energía, con luz propia

El Sistema Solar se encuentra dentro de la Vía Láctea en.....

- en el exterior, en el brazo de Orión
- en el interior, en el brazo de Orión
- en el exterior, en el brazo de Escorpión.

El Sol gira y tarda.....

- tarde entre 15 a 20 días en dar una vuelta.
- tarde entre 25 a 30 días en dar una vuelta.
- No gira, permanece quieto.

Nuestro Sistema Solar está compuesto por.....

- El sol, nueve planetas, 166 satélites, un cinturón de asteroides y cometas
- El sol y nueve planetas
- Ambas son correctas

Los nueve planetas que forman nuestro Sistema Solar son.....

- Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón
- Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno
- Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Urano, Neptuno y Plutón

El cinturón de asteroides se sitúa entre.....

- Tierra y Marte
- Marte y Júpiter
- Júpiter y Saturno

Los cometas son cuerpos.....

- Compuestos por hidrógeno y helio
- compuestos por roca, hielo y polvo
- giran en torno a un planeta

El cinturón de Kuiper.....

- Son cometas situados más allá de Plutón
- Son cometas situados más allá de la Nube de Oort
- Son cometas que tardan más de mil años en pasar por nuestro sistema

La Nube de Oort.....

- Son cometas situados más allá de Plutón
- Son cometas situados más allá del cinturón de Kuiper
- Son cometas que tardan aproximadamente 75 años en pasar por nuestro sistema

La Luna es un satélite.....

- Porque gira alrededor del Sol
- Porque gira alrededor de la Tierra
- Porque forma parte de la Tierra en su formación

De la Luna solo se puede ver una cara.....

- Porque tarda 28 días en dar la vuelta a la Tierra, lo mismo que en girar sobre sí misma
- Porque tarda 28 días en dar la vuelta a la Tierra y gira a la misma velocidad que la Tierra en dar una vuelta sobre sí misma
- Ambas son correctas.