

PRUEBA UNIDAD 1 – MATEMÁTICAS 6º - LOS NÚMERO NATURALES

- Números de hasta nueve cifras
- Potencias de base 10

CONTENIDOS:

- Operaciones combinadas
- Raíz cuadrada
- Potencias
- Números romanos

Observa los datos que aparecen en la siguiente foto y realiza las actividades.

IMPORTANTE: ESCRIBE LOS RESULTADOS PONIENDO PUNTOS EN LOS MILES Y LOS MILLONES, LOS NÚMEROS ROMANOS DEBES ESCRIBIRLOS EN MAYÚSCULAS.

Los aviones son medios de transporte utilizados para transportar mercancías con rapidez a cualquier lugar del mundo.



Tráfico de carga 2022

Aeropuerto	Mercancías (kg)
Barcelona	155.509.900
Valencia	13.781.787
Madrid	566.272.616
Zaragoza	126.756.766
Sevilla	9.988.510

1. Escribe con letra el peso transportado en los aeropuertos de

- Sevilla: _____
- Zaragoza: _____

2. Ordena de mayor a menor el número de kilos de mercancía de cada aeropuerto

155.509.900	13.781.787	566.272.616	126.756.766	9.988.510				
	>		>		>		>	

3. Aproxima el peso de la mercancía a la unidad indicada

Aeropuerto de Valencia → a los millares	→
Aeropuerto de Madrid → a los millones	→

PRUEBA UNIDAD 1 – MATEMÁTICAS 6º - LOS NÚMERO NATURALES

4. Lee y la expresión correcta que resuelve cada problema. Después, calcúlala y escribe la solución

- A. Han cargado en el avión 3 contenedores con 10 cajas de móviles y 8 cajas de tablets en cada uno. Deben subir en total 90 cajas de dispositivos. ¿Cuántas cajas faltan por cargar?

$$90 - 3 \times 10 + 8$$

$$90 - (3 \times 10 + 8)$$

$$90 - 3 \times (10 + 8)$$

Solución:



- B. Han descargado 5 contenedores con el mismo número de cajas de ordenadores portátiles. En total hay 10 cajas de marca "HP", el doble de marca "Lenovo" que de "HP" y 15 "Mac". ¿Cuántas cajas de portátiles había en cada contenedor?

$$10 + 2 \times 10 + 15 : 5$$

$$(10 + 2 \times 10 + 15) : 5$$

$$10 + 2 \times (10 + 15) : 5$$

Solución:

5. Han subido a un avión, 10 contenedores con 10 cajas cada uno. Cada caja contiene 10 paquetes, cada paquete contiene 10 cargadores. ¿Cuántos cargadores han subido al avión?

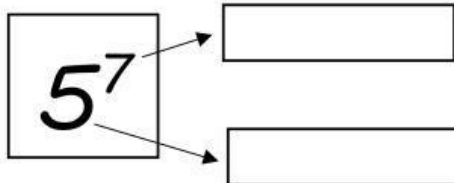
$$3 \times 10^3$$

$$10^3$$

$$10^4$$

A. Calcula su valor y escríbelo: _____

B. Ahora, completa los nombres de cada parte y escribe cómo se lee:



Se lee: _____

6. Calcula y responde el resultado correcto

• $40 - 2 \times (3 \times 4) + 5 =$

• $3 + 5 + 8 \times 2 - (16 : 4) =$

• $8 \times 3 + 2 - (7 + 4 - 1) =$

• $45 + 3 - 3 + 3 - (3 \times 3) + 18 : 2 =$

PRUEBA UNIDAD 1 – MATEMÁTICAS 6º - LOS NÚMERO NATURALES

7. Escribe el valor de cada una de las siguientes expresiones polinómicas

$$3 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 9 \times 10 + 2 = \boxed{}$$

$$6 \times 10^6 + 4 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 7 \times 10 + 6 = \boxed{}$$

$$8 \times 10^7 + 5 \times 10^5 + 7 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 2 \times 10 + 1 = \boxed{}$$

8. Lee y contesta con expresiones polinómicas

Estas son las estadísticas sobre el número de visitas en el último mes que ha tenido una página de internet.

- a. 100.000.000 de personas la visitaron 5 veces.
- b. 1.000.000 de personas la visitaron 7 veces.
- c. 100.000 personas la visitaron 3 veces.
- d. 258 personas la visitaron 1 vez.

- ¿Cuántas visitas ha tenido la página? Completa

a. $\boxed{} \times \boxed{} \boxed{}$

c. $\boxed{} \times \boxed{} \boxed{}$

b. $\boxed{} \times \boxed{} \boxed{}$

d. $\boxed{}$

- ¿Cuántas visitas ha tenido este mes en total? $\boxed{}$

9. Calcula y completa las siguientes raíces cuadradas

$$\sqrt{} = 9$$

$$\sqrt{} = 7$$

$$\sqrt{} = 4$$

$$\sqrt{} = 10$$

$$\sqrt{121} = \boxed{}$$

$$\sqrt{64} = \boxed{}$$

$$\sqrt{49} = \boxed{}$$

$$\sqrt{4} = \boxed{}$$

10. Calcula y completa con números arábigos o números romanos según corresponda

• CCCLXIV = $\boxed{}$

• 985 = $\boxed{}$

• DCCCLVII = $\boxed{}$

• 2.409 = $\boxed{}$

• MMDXLIV = $\boxed{}$

• 1.580 = $\boxed{}$

• XIIICCLX = $\boxed{}$

• 3.258 = $\boxed{}$