Miércoles
29
de Septiembre

Tercero de Primaria
Matemáticas

De viaje por México

Aprendizaje esperado: *Uso de la descomposición de números en unidades, decenas, centenas y unidades de millar para resolver diversos problemas.*

Énfasis: *Relacionar el valor posicional de las cifras con su descomposición en potencias de 10 para comparar números.*

¿Qué vamos a aprender?

Aprenderás a ordenar números hasta de cuatro cifras del mayor al menor.

Recordarás que en la última clase comparaste números para ordenarlos, ahora compararás distancias entre algunas ciudades de México.

Para saber más sobre la comparación de números explora los libros que tengas en casa sobre el tema, o en Internet.

¿Qué hacemos?

Realiza las siguientes actividades.

A Pancho se le ocurrió investigar a qué distancia de la Ciudad de México quedan algunas ciudades que le gustaría visitar ahora que ya pueda salir e irse de excursión.

Recuerdas que en la sesión anterior ordenaste quién tenía más estampitas de dinosaurios de menor a mayor de los amigos de Pancho.

Ahora lo harás al revés, ordenarás distancias de la mayor a la menor, de acuerdo a las distancias que investigo Pancho.

Observa la lista de los lugares que le gustaría visitar y la distancia que hay desde Ciudad de México.

GUADALAJARA DISTANCIA A LA CIUDAD DE MÉXICO EN km.

MAZATLÁN	1008 KM
ACAPULCO	381 KM
GUADALAJARA	543 KM
TAPACHULA	1102 KM
LEÓN	410 KM
AGUASCALIENTES	512 KM

a) Escribe los que tienen más cifras primero, porque se trata de acomodar los lugares, de los más alejados a los más cercanos a la Ciudad de México, entonces empieza por las que tienen cuatro cifras, estas tienen unidades de millar. Son Mazatlán 1008 kilómetros y Tapachula 1102 kilómetros. Como empatan en las unidades de millar, entonces ve a las centenas y gana Tapachula y luego sigue Mazatlán.

b) Identifica las de tres cifras. Son Acapulco 381, Guadalajara 543, León 410 y Aguascalientes 512. Las que tienen más centenas son Guadalajara y Aguascalientes, pero empatan, entonces ve a las decenas y gana Guadalajara y después sigue Aguascalientes. Luego, como León tiene más centenas que Acapulco, entonces pon primero a León y al final va Acapulco.

DISTANCIA A LA CIUDAD DE MÉXICO

TAPACHULA	1102 KM
MAZATLÁN	1008 KM
GUADALAJARA	543 KM
AGUASCALIENTES	512 KM
LEÓN	410 KM
ACAPULCO	381 KM

La ciudad que queda más lejos de Ciudad de México es Tapachula que está a mil ciento ochenta kilómetros de aquí y la más cercana es Acapulco porque está a trescientos ochenta y un kilómetros.

En la lista de distancias de Pancho hay varios números que tienen un “uno”, pero está en diferentes lugares.

a) ¿El uno representa el mismo valor en los tres números? “NO”

1008
512
381

“NO”, porque que este uno (1008) está en las unidades de millar, entonces significa que vale mil, pero aquí (512) está en el lugar de las decenas, entonces vale cien; y éste otro (381) está en el lugar de las unidades, entonces éste sí vale uno.

Cada cifra representa un valor diferente de acuerdo con el lugar que ocupan para formar un número.

Toma papel y lápiz, se te presentará una serie de números y tienes que escribir cuánto vale la cifra que está con color azul, de acuerdo con el lugar que ocupa dentro de ese número. Empieza.

5234
3360
9003
2358

5234	vale treinta
3360	vale tres mil
9003	vale tres
2358	vale trescientos

Ejemplo: a) 5234 está en el lugar de las decenas, entonces 3 decenas son 30

b) 3360 aunque hay dos números 3, el que está en azul ocupa el lugar de las unidades de millar, entonces 3 unidades de millar son tres mil.

c) 9003 el tres, ocupa el lugar de las unidades, así que tres unidades pues es tres.

d) 2358 el tres está en el lugar de las centenas, entonces tres centenas es lo mismo que trescientos.

Organiza de la mayor a la menor las siguientes distancias entre Ciudad de México y estas ciudades.

DISTANCIA A LA CIUDAD DE MÉXICO EN km.

CANCÚN	1608
TORREÓN	999
MAZATLÁN	1009
TOLUCA	65
MONTERREY	900
CUERNAVACA	85
OAXACA	475
SAN LUIS POTOSÍ	359

a) Primero debes alinear todos los números por las unidades y compáralos, como es de la mayor a la menor, empieza por los de cuatro cifras. Primero Cancún y luego Mazatlán.

b) Luego las que tienen 3 cifras, y los que tienen más centenas son Torreón 999, Monterrey 900, Oaxaca 475 y San Luis Potosí 359. Torreón y Monterrey tienen 9 centenas, entonces van antes que las otras, pero al si te vas a las decenas Torreón tiene más entonces va Torreón y luego sigue Monterrey.

c) Entre Oaxaca y San Luis Potosí Oaxaca tiene más centenas entonces va antes que San Luis Potosí.

d) Distancias que tienen dos cifras, Toluca y Cuernavaca y como Cuernavaca tiene más decenas que Toluca, entonces va antes y al final va Toluca.

DISTANCIA A LA CIUDAD DE MÉXICO EN km.

CANCÚN	1608
MAZATLÁN	1009
TORREÓN	999
MONTERREY	900
OAXACA	475
SAN LUIS POTOSÍ	359
CUERNAVACA	85
TOLUCA	65

Identifica las distancias que tienen el número 9, ¿Cuánto vale cada nueve de los que aparecen en tu tabla?

MAZATLÁN	1009
TORREÓN	999
MONTERREY	900
SAN LUIS POTOSÍ	359

a) En la distancia a Mazatlán, el nueve vale **nueve**, porque está en el lugar de las **unidades**.

b) En la de Torreón hay tres nueves... el de la derecha vale también **9** porque está en el lugar de las **unidade**s, pero el de en medio vale **90** porque está en el lugar de las **decenas** y el de la izquierda vale **900** porque está en el lugar de las **centenas**.

c) En la de Monterrey también vale **900** y en la de San Luis Potosí vale **9**

Recuerda que para comparar varios números de 4 cifras o menos, una forma que te ayuda mucho es alinearlos con respecto de las unidades y compararlos de izquierda a derecha.

El que tenga más cifras será el mayor, pero si tienen la misma cantidad de cifras, entonces habrá que comparar lugar por lugar, siempre comenzando por el primer número de la izquierda.

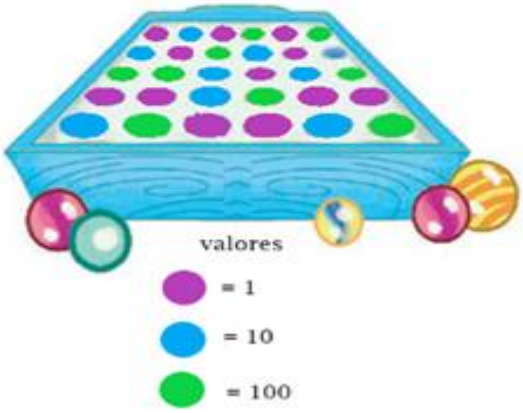
También es importante que conozcas el valor que representa una cifra de acuerdo con el lugar que ocupa dentro de un número.

El Reto de Hoy:

Resuelve el siguiente reto. **Juego: Canicas Gigantes** (juego tradicional de una feria).

Pancho está frente a un tablero de la feria, tiene un cartel con los valores y el número de puntos para ganar el carrito. Pancho quiere ganar el carrito.

Pancho lanza 6 canicas y obtiene el siguiente puntaje:



- ¿Puedes decir rápidamente cuántos puntos hizo Pancho?
- ¿Hizo los puntos que necesitaba para ganar el carrito?
- ¿Hizo más?
- ¿Hizo menos?

Escribe en tu cuaderno las respuestas.

Platica con tu familia lo que aprendiste, seguro les parecerá interesante y podrán decirte algo más.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

https://www.conaliteg.sep.gob.mx/