

SEMANA N° 19 DEL 03 AL 07 DE AGOSTO

EVALUACIÓN FORMATIVA 2, DE MATEMÁTICAS

7° BÁSICO 2020

Profesora Asignatura: Paola Pizarro

Profesora PIE: Andrea Maluje – Fernanda López

Objetivos de aprendizaje

OA 1. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: • representando los números enteros en la recta numérica • representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica • dándole significado a los símbolos + y - según El contexto

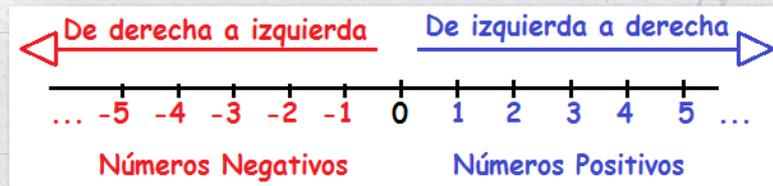
OA 11. Mostrar que comprenden el círculo: • describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo • estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo • aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria • identificándolo como lugar geométrico.

E.A: EAM 6 OA 1 Ubicar y ordenar Números Enteros; EAM 37OA 11 Calcular perímetro y área de círculos.

Habilidades: Resolver Problemas, Modelar, Representar, Argumentar y Comunicar.

Recuerda:

Los números enteros son un conjunto de números **negativos**, más los números **positivos** y el cero.



SEMANA 19 DEL 03 AL 07 DE AGOSTO EVALUACIÓN FORMATIVA 2 DE MATEMÁTICAS 7° AÑO BÁSICO

Nombres:		Apellidos:		Rat:		7° ____	
Fecha: 03 al 07 Agosto	60% de Exigencia	Puntaje máximo: 15	Puntaje aprobado: 11	Puntaje obtenido:	Nota:		

Profesora: Paola Pizarro Zuñiga

Objetivo de aprendizajes: OA 1. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: • representando los números enteros en la recta numérica • representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica • dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición) OA 11. Mostrar que comprenden el círculo: • describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo • estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo • aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria • identificándolo como lugar geométrico.

Estándar de aprendizaje: EAM 6 OA 1 Ubicar y ordenar Números Enteros; EAM 37OA 11 Calcular perímetro y área de círculos.

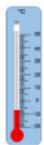
Habilidades: Resolver Problemas, Modelar, Representar, Argumentar y Comunicar.

I- **Instrucciones:** Lee con atención las preguntas y encierra en un círculo la letra con la respuesta correcta, luego que hayas terminado transpasar a una tabla sus respuestas al final de la evaluación.

Observa los siguientes termómetros que representan temperaturas de ciudades y luego contesta preguntas 1,2,3,y4.



Castro

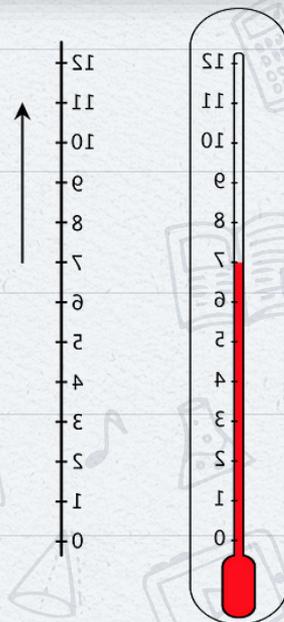


Puerto Anexas



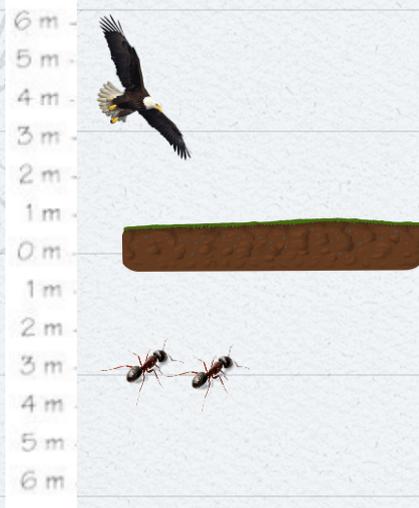
Cuztalque

Los números que están sobre el cero son positivos, por el contrario los números que están bajo el número cero, son negativos



Recuerda que todo número arriba de 0 es **positivo** y bajo 0 es **negativo**.

Ejemplo: El halcón vuela a 4 m **sobre** tierra y unas hormigas están a 3 m **bajo** tierra

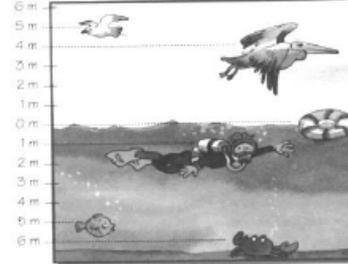


1.- según la imagen de los termómetros ¿Cuál es la ciudad con la temperatura más alta?
a. Castro
b. Punta Arenas
c. Coyhaique
d. Punta Arenas y Coyhaique

2.- según imagen de termómetros ¿Cuál es la ciudad con la temperatura más baja?
a. Castro
b. Punta Arenas
c. Coyhaique
d. Castro y Punta Arenas

3.- Según lo hemos estudiado ¿Cuál es el valor absoluto de -23 ?
a. -23
b. 23
c. 46
d. -46

A partir de la imagen responde las preguntas 4, 5 y 6



4. ¿A cuántos metros sobre el nivel del mar está el pelicano?
a. 4
b. -4
c. 6
d. -6

El **valor absoluto** de un número es su valor numérico sin tener en cuenta el signo, sea este **positivo (+)** o **negativo (-)**. Así por ejemplo, 4 es el **valor absoluto** de **+4** y de **-4**

Como saber que número se representa con un número **positivo** o **negativo**.

★ Felipe tiene 40.000 de **ahorro** (Ahorro)

★ Un termómetro marca en el sur **-3° C** - 3

★ Las hormigas están a 3 m **bajo** tierra Bajo tierra

★ El halcón vuela a 4m **sobre** tierra Sobre tierra

★ Un Termómetro en el norte marca **24 ° C** + 24

5. ¿A cuántos metros bajo el nivel del mar está el pez?

- A. -2
- B. -3
- C. -4
- D. -5

6. ¿A cuántos metros bajo el nivel del mar está el buzo?

- A. -2
- B. -3
- C. -1
- D. -4

7. ¿Cuál de las siguientes expresiones se puede representar con un número negativo?

- A. Recibi \$80.000 de mesada
- B. Claudia tiene en su alcancia \$35.000
- C. Un termómetro marca 7 °C bajo cero
- D. La gaviota vuela a 2000m sobre el nivel del mar

8. La siguiente tabla muestra las temperaturas mínimas y máximas registradas de Lunes a Viernes en cierta ciudad durante una semana:

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6°C	2°C	0°C	3°C	7°C

Si ordenamos de menor a mayor las temperaturas de estos días, el orden registrado sería:

- A. Miércoles, Martes, Jueves, Lunes, Viernes
- B. Miércoles, Martes, Viernes, Jueves, Lunes
- C. Viernes, Jueves, Lunes, Miércoles, Martes
- D. Viernes, Lunes, Jueves, Miércoles, Martes

9.- La definición de Radio en un círculo es:

- A. Es el punto del centro de círculo
- B. Es el segmento que une el centro de un círculo con cualquier punto de la circunferencia.
- C. Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
- D. Es un punto de la circunferencia

15.- La rueda de un automóvil avanza 90 cm cuando completa una vuelta. ¿cuánto mide el diámetro de la rueda? Considera $\pi = 3$ recuerda que para calcular el perímetro se utiliza la siguiente formula $P=2\pi \cdot r$

- A. 15 cm
- B. 30 cm
- C. 45 cm
- D. 60 cm

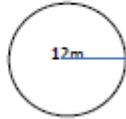
16.- Si consideramos que $\pi = 3,14$ el radio de una ciculo es de 7cm. ¿Cuál es el área?

- A. 49cm²
- B. 15,3cm²
- C. 153,86cm²
- D. 43,96cm²



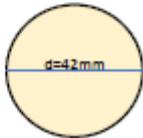
17.- si consideramos que $\pi = 3$ el radio de ciruclo es de 12m. ¿cual es el área?

- A. 432m²
- B. 36m²
- C. 4,32m²
- D. 144m²



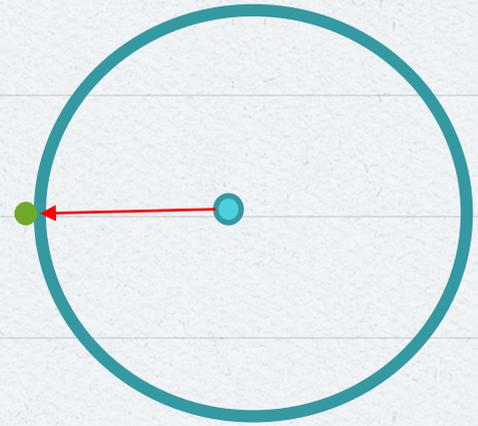
18.- si consideramos que $\pi = 3$ el diametro del cirulo es de 42mm ¿Cuál es el área?

- A. 1 3,23mm²
- B. 126mm²
- C. 441mm²
- D. 1 323mm²



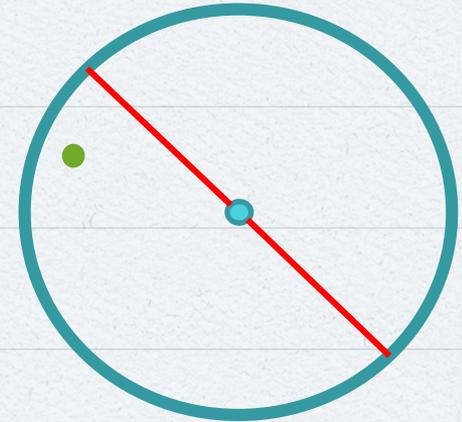
El **RADIO (r)** es el segmento que une el centro con un punto cualquiera de la circunferencia

(Dos radios juntos hacen un diámetro)



El **DIÁMETRO (d)** es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.

Pasando por el centro de la misma



π

Su valor es 3,14

Formula para sacar el Área, si ya tenemos el diámetro o el radio

Fórmula: $A = \pi r^2$

