



Lic. Yanina Del Carmen Estrella Guerra

La siguiente línea de tiempo muestra algunos acontecimientos importantes de la historia de la humanidad.



1. ¿Cuántos años transcurrieron desde la invención de la imprenta hasta el descubrimiento de América?

1. ¿Cuántos años transcurrieron desde la invención de la imprenta hasta el descubrimiento de América?
- a) 40 años b) 52 años c) 58 años d) 92 años

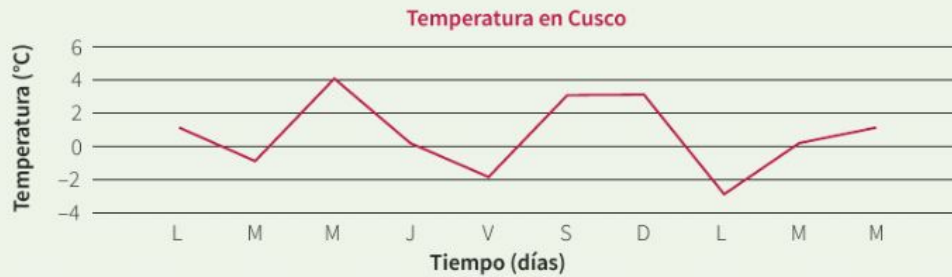
Descubrimiento de América	Invencción de la imprenta
(	) =

2. ¿Cuántos años transcurrieron desde las primeras tablillas escritas hasta la Proclamación de Independencia del Perú?

- a) 2230 años b) 4770 años c) 5492 años d) 5821 años

Proclamación de la independencia	Primeras tablillas escritas
(	) =

3. El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía del Perú (SENAMHI) registró las temperaturas a las 2 a. m. en la ciudad del Cusco durante 10 días, como se muestra en el siguiente gráfico.



¿Cuántos grados centígrados (°C) desciende la temperatura del miércoles de la primera semana hasta el día viernes?

- a) Desciende 6 °C b) Desciende 4 °C c) Desciende 3 °C d) Desciende 2 °C

Miércoles de la primera semana	Viernes
$(\quad) =$	

4. De acuerdo con un libro de historia, un personaje nació en el año 35 a. C. y murió en el año 15 d. C., a la edad de 50 años. ¿Es esto realmente posible? Explica haciendo uso de tus conocimientos matemáticos.

Murió	-	Nació	=	Edad
-------	---	-------	---	------

5. La galería "Alfombra mágica" tiene 3 niveles de sótano y 8 pisos, y está ubicada en un conocido centro comercial. En ese lugar, Viviana es propietaria de dos tiendas. Una de ellas se encuentra en el 3.^{er} nivel del sótano y la otra se ubica a 7 niveles de esta. ¿En qué piso se ubica la segunda tienda de Viviana?

a) Piso 3

b) Piso 4

c) Piso 7

d) Piso 10



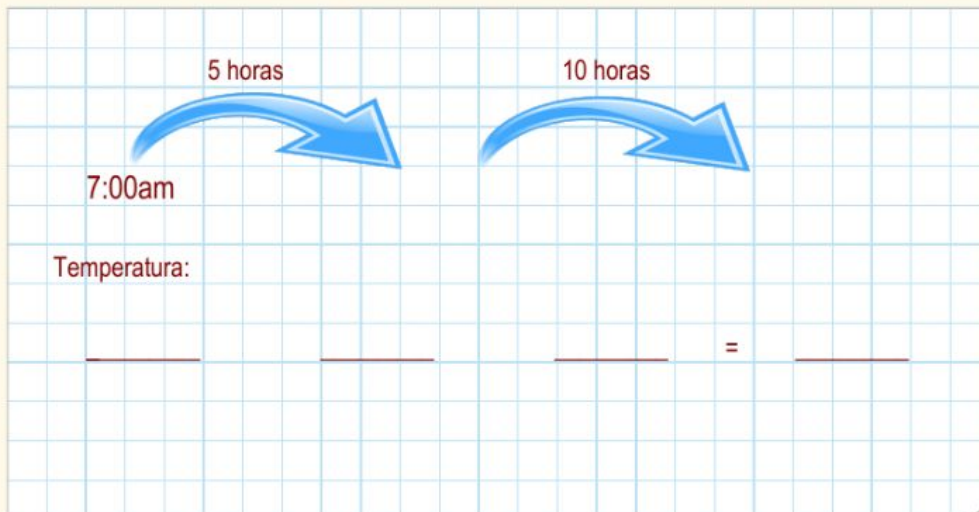
6. En la ciudad de Puno, a las 7 a. m. el termómetro marcaba -2°C ; luego de cinco horas la temperatura sube 10°C y 10 horas después baja 7°C . ¿Qué temperatura marca el termómetro a las 10 p. m.?

a) 1°C

b) 3°C

c) 8°C

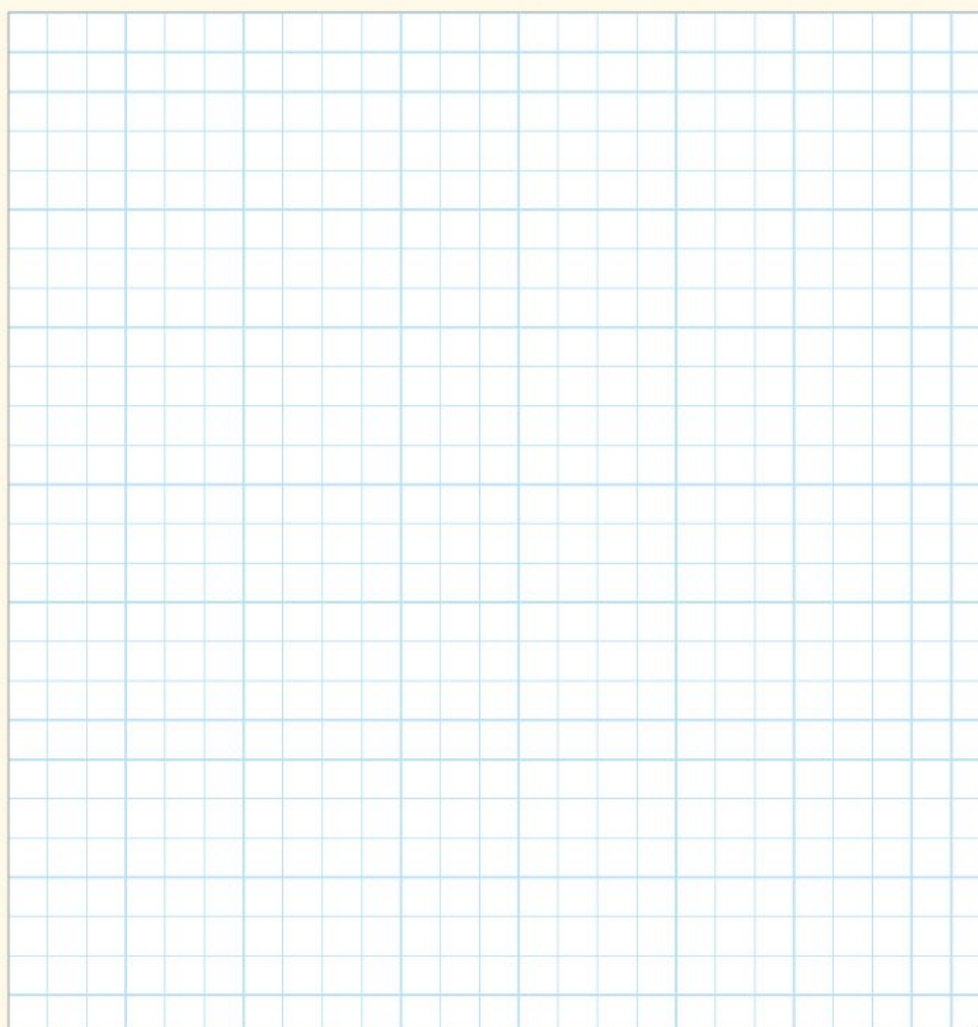
d) 10°C



7. En la tabla adjunta se registran los goles a favor y en contra de 5 equipos que participan en el torneo descentralizado peruano. Completa la tabla si se sabe que GF son goles a favor y GC son goles en contra.

N.º	Equipo	GF	GC	Situación final	Operación matemática
1	Alianza Lima	18	6	12 GF	
2	Universitario	17	11		
3	Sporting Cristal	21		13 GF	
4	Melgar		9	1 GC	
5	Binacional	8	14		

Sugerencia: utiliza la recta numérica para expresar cada una de las operaciones matemáticas.



8. Rosa visita un supermercado para utilizar los puntos de su tarjeta. Después de canjearlos por un perfume y un reloj, le quedan 330 puntos. ¿Cuántos puntos tenía acumulados antes del canje?



250 puntos



850 puntos



800 puntos

a) 345 puntos

b) 520 puntos

c) 1180 puntos

d) 1430 puntos

Rosa tenía:

Perfume:

Reloj:

Queda:

9. La siguiente tabla muestra las temperaturas máxima y mínima registradas en un día en los cinco continentes.

Continentes Temperatura	América	Europa	Asia	Oceanía	África
Mínima	-17°	-1°	-17°	16°	-19°
Máxima	23°	18°	28°	24°	59°

¿En qué continentes se dan la mayor y la menor variación de temperatura respectivamente?

- a) Asia y África b) América y Oceanía c) África y Oceanía d) América y África

	Máxima	Mínima
America:	23 - (-17) =	
Europa:	- () =	
Asia:	- () =	
Oceanía:	- () =	
África:	- () =	

10. Si a es un número entero negativo y b es un número entero positivo, ¿qué signo tendrá el resultado de la operación $a - b$?

¿Por qué? Sustenta tu respuesta con un ejemplo.

a: número entero negativo
b: número entero positivo
$a - b$:
Ejemplo: