

RETO DEL DIA – VI CICLO – MES DE AGOSTO – MATVIVA - CARHUAZ



Lunes

1

Sembrando maíz en Carhuaz

Un agricultor de Tingo sembrará maíz en 8 surcos. Cada surco tendrá 36 plantas. ¿Cuántas plantas sembrará en total? Si al final germinan 275 plantas, ¿cuántas no germinaron?



Martes

2

Venta de manzanas en el mercado

Una comerciante llevó 18 cajas de manzanas al mercado de Carhuaz. Cada caja contiene 24 kg. Vendió 315 kg durante la mañana. ¿Cuántos kilogramos le quedaron?



Miércoles

3

Cercando un terreno

Un terreno rectangular mide 42 m de largo y 18 m de ancho. ¿Cuántos metros de alambre se necesitan para cercarlo completamente con 2 vueltas de alambre?



Jueves

4

Producción de leche

En una comunidad de Carhuaz, 15 vacas producen 18 litros de leche cada una por día. ¿Cuántos litros producen en total? Si se venden 210 litros, ¿cuántos litros quedan?



Viernes

5

Decorando la plaza

Para la festividad de Santa Rosa de Lima se colocarán 96 banderines alrededor de la plaza formando 8 filas iguales. ¿Cuántos banderines tendrá cada fila? Si sobran 8 banderines, ¿cuántos había inicialmente?



Sábado

6

Abono para el cultivo

Para abonar una parcela se utilizan 12 sacos de fertilizante de 45 kg cada uno. Si ya se utilizaron 365 kg, ¿cuántos kilogramos faltan por utilizar?



Domingo

7

Procesión de Santa Rosa

La procesión recorre 2,4 km. Si una familia ya caminó 1 350 m, ¿cuántos metros le faltan para completar el recorrido?



Lunes

8

Cosecha de papa amarilla

Un agricultor cosechó 980 kg de papa. La distribuyó en sacos de 35 kg cada uno. ¿Cuántos sacos llenó exactamente?



Martes

9

Viaje escolar a Chavin

Dos secciones viajarán desde Carhuaz. La primera tiene 32 estudiantes y la segunda 29 estudiantes. Si cada bus tiene capacidad para 25 pasajeros, ¿cuántos buses se necesitan?

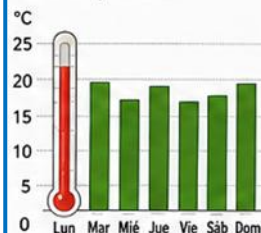


Miércoles

10

Temperatura en Carhuaz

Durante una semana las temperaturas máximas fueron: 18°, 19°, 20°, 18°, 21°, 19° y 17°. Calcula la media aritmética de las temperaturas.

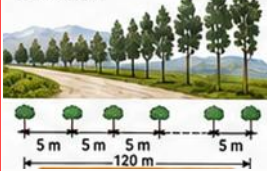


Jueves

11

Plantando eucaliptos

En una campaña ambiental se sembrarán árboles cada 5 metros a lo largo de un camino de 120 metros. Si también se coloca un árbol al inicio y otro al final, ¿cuántos árboles se sembrarán?



Viernes

12

Escalinatas del mirador

Una escalinata tiene 18 peldaños, cada uno con una altura de 18 cm. ¿Cuál es la altura total de la escalinata en metros?



Sábado

13

Contando ovejas

Un ganadero tiene 145 ovejas. vende 38 y compra 26 más. ¿Cuántas ovejas tendrá finalmente?



Domingo

14

Área del biohuerto escolar

El biohuerto de una institución educativa de Carhuaz tiene forma rectangular y mide 14 m de largo por 9 m de ancho. ¿Cuál es su área? Si cada metro cuadrado produce 4 kg de hortalizas, ¿cuántos kilogramos producirá en total?



COMPETENCIAS MATEMÁTICAS (CNEB)

• Resuelve problemas de cantidad.

• Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

• Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.

• Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

RETO DEL DIA – VI CICLO – MES DE AGOSTO – MATVIVA - CARHUAZ



Lunes 15

La feria de hortalizas

En la feria de Carhuaz, un agricultor vende 24 atados de zanahoria, cada uno con 18 unidades. Si logra vender 365 zanahorias, ¿cuántas zanahorias le quedan por vender?



Martes 16

Árboles para reforestar

En una campaña ambiental se plantarán árboles formando 12 filas de 15 árboles cada una. Si solo llegaron 165 plantones, ¿cuántos faltan para completar la meta?



Miércoles 17

Construyendo un cerco

Un corral rectangular mide 28 m de largo y 16 m de ancho. Si se colocarán 3 hileras de alambre alrededor del corral, ¿Cuántos metros de alambre se necesitarán?



Jueves 18

Producción de huevos

Una granja de Carhuaz tiene 48 gallinas. Cada una pone 5 huevos cada dos días. ¿Cuántos huevos producirán en 6 días?



Viernes 19

Globos para la fiesta patronal

Para decorar una plaza se compran 15 paquetes de globos con 24 globos cada uno. Si durante la decoración se revientan 38 globos, ¿Cuántos globos quedan?



Sábado 20

Consumo de agua

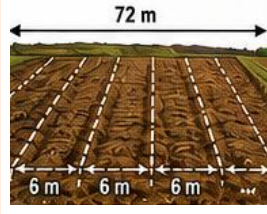
Un reservorio almacena 2 400 litros de agua. Durante la mañana se utilizan 845 litros y por la tarde 690 litros. ¿Cuántos litros quedan?



Domingo 21

Preparando el terreno

Un agricultor divide una parcela de 72 m de largo en tramos iguales de 6 m para sembrar diferentes cultivos. ¿Cuántos tramos obtiene?



Lunes 22

Venta de flores

Para la festividad de Santa Rosa se preparan 96 ramos con 8 flores cada uno. ¿Cuántas flores se utilizarán en total? Si se marchitan 53 flores, ¿cuántas quedan en buen estado?



Martes 23

Alimento para el ganado

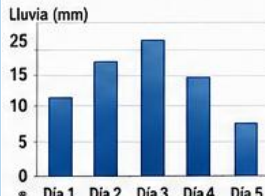
Un ganadero compra 18 sacos de alimento de 30 kg cada uno. Si consume 375 kg durante una semana, ¿Cuántos kilogramos le quedan?



Miércoles 24

Lluvias en Carhuaz

Durante cinco días se registraron 8 mm, 12 mm, 15 mm, 10 mm y 5 mm de lluvia. Calcula la cantidad total y el promedio diario de lluvia.



Jueves 25

Canastas de duraznos

Una agricultora llena canastas con 14 kg de duraznos. Si cosechó 322 kg, ¿cuántas canastas completas puede llenar y cuántos kilogramos sobran?



Viernes 26

Escalera al campanario

Una escalera tiene 20 peldaños, cada uno de 22 cm de altura. ¿Cuál es la altura total de la escalera en metros?



Sábado 27

Excursión al campo

Una institución educativa organiza una salida con 126 estudiantes. Si cada bus tiene capacidad para 28 estudiantes, ¿cuántos buses completos se llenarán y cuántos estudiantes irán en el último bus?



Domingo 28

Semillas para la campaña agrícola

Para sembrar una parcela se necesitan 18 kg de semillas por hectárea. Si un agricultor tiene 126 kg de semillas, ¿para cuántas hectáreas alcanza?



COMPETENCIAS MATEMÁTICAS (CNEB)

• Resuelve problemas de cantidad.

• Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

• Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.

• Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

RETOS DEL DIA – VII CICLO –MES DE AGOSTO- MATVIVA - CARHUAZ

Lunes

3

Razonando

¿Es verdadera alguna de las siguientes frases? ¿Cuál?

- "Un triángulo rectángulo puede tener dos ángulos rectos"
- "Un trapecio rectángulo tiene siempre tres ángulos rectos"
- "Las diagonales de un rectángulo son congruentes."
- "El teorema de Pitágoras se puede usar en todos los triángulos, sean rectángulos o no"

Martes

4

El secreto en la quebrada de Uta

Tres caminantes (Manuel, Tomás y Lucio) bajan de noche por la quebrada de Uta. Uno de ellos es el Pishtaco (que siempre miente) y los otros dos son comuneros honrados (que siempre dicen la verdad).

Al interrogarlos, declararon:

Manuel: "Tomás es el Pishtaco".

Tomás: "Lucio es comunero".

Lucio: "Yo soy el Pishtaco".

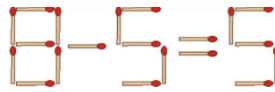
¿Quién es el verdadero Pishtaco?

Miércoles

5

Habilidades

¿Cuántos cerillos hay que mover como mínimo para obtener una igualdad?



Jueves

6

El helado tradicional en la Plaza de Carhuaz

En la Plaza de Armas de Carhuaz, un heladero vende vasos con dos bolas de helado tapadas. Tiene 3 vasos preparados:

- Uno con 2 bolas de lúcuma.
- Uno con 2 bolas de chirimoya.
- Uno con 1 bola de lúcuma y 1 de chirimoya.

Destapas a ciegas un vaso y ves que la bola de arriba es de lúcuma.

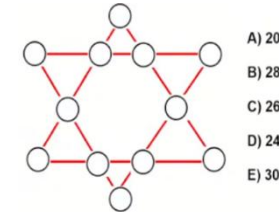
¿Qué probabilidad hay de que la bola de abajo también sea de lúcuma?

Viernes

7

Razonando

Ubica los números del 1 al 12, tal que la suma en cada línea sea la misma



- 20
- 28
- 26
- 24
- 30

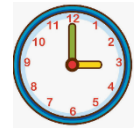
Sábado - Domingo

8

Razonando

¿Tienes idea de cuánto es un millón de segundos? ¿Cuál de las tres soluciones crees que se acerca más a la verdadera?

- Medio año
- Once días y medio
- Veintitrés horas



La Feria Dominical de Carhuaz

En la feria, tres agricultores venden palta Hass. Don Julio llevó 180 kg. Doña Rosa llevó 240 kg. Don Víctor llevó 300 kg. Todos desean empacar su producción en cajas del mismo peso, sin mezclar paltas entre agricultores y sin que sobre fruta.

¿Cuál es el mayor peso que puede tener cada caja? ¿Cuántas cajas utilizará cada agricultor?



Riego en los campos de Vicos

En la comunidad campesina de Vicos, un reservorio abastece de agua mediante una tubería. El volumen de agua almacenada (en miles de litros) durante los primeros días sigue el siguiente patrón: Día 1 (18), Día 2 (24), Día 3 (30) y así sucesivamente.

¿Cuántos miles de litros habrá el día 20?



El cerco de las palmas en la Plaza de Carhuaz

Con motivo de las festividades locales, la municipalidad cercará un terreno rectangular de 30 metros de largo por 18 metros de ancho para la exposición de artesanías.

Se colocarán postes de madera a lo largo de todo el perímetro a una distancia de 3 metros entre sí, colocando obligatoriamente uno en cada esquina.

¿Cuántos postes de madera se necesitarán en total para cercar todo el terreno?

Si el costo de transporte e instalación de cada poste es de S/ 8.50,

¿Cuál será el presupuesto total destinado a los postes?

Turismo en la Laguna de Auquiscocha

Durante una semana se registró el número de turistas que visitaron la laguna.

L	M	M	J	V	S	D
82	95	88	60	40	75	90

Calcula: Media, Mediana y Moda

Reforestación en la Quebrada Uta

Como parte de una campaña de conservación ambiental en la Quebrada Uta, los estudiantes sembrarán árboles formando una cuadrícula rectangular.

. La primera fila tendrá 8 árboles.

. Cada fila siguiente tendrá 2 árboles más que la anterior.

. Se sembrarán 10 filas.

¿Cuántos árboles tendrá la décima fila?

¿Cuántos árboles se sembrarán en total?



El terreno del agricultor

Un agricultor de Tingo desea cercar un terreno rectangular de 120 m².

Un vecino le asegura:

"Todos los terrenos de 120 m² tienen el mismo perímetro."

Pregunta retadora

¿La afirmación es verdadera o falsa? Justifica tu respuesta con un ejemplo.



17

Juego de cartas

En una mes

R

M

4

3

8

a

hay cinco cartas.

Cada carta tiene, en un lado, un número natural y, en el otro, una letra. Alicia afirma: "Cualquier carta que tenga en un lado una vocal, tiene un número par en el otro lado". Antonio se convenció de que Alicia decía la verdad dando vuelta a una sola carta.

¿Cuál fue?

18

Cálculo de cubos

Observa la secuencia de cuerpos formados con cubos:

Si se mantiene el mismo patrón, ¿Cuántos cubos se necesitan para formar el vigésimo cuerpo?

19

Razonando

Elena sale del colegio y luego de dar 56 pasos hacia su casa sale María y decide alcanzarla. Si Elena da 9 pasos mientras que María da 7, pero 3 pasos de esta equivalen a 5 de Elena. **¿Cuántos pasos dará Elena para ser alcanzada por María?**

20

Razonando

De las fichas que se muestran en la figura, ¿cuál de ellas debe retirarse y cuál debe invertirse, respectivamente, para que la suma de los puntos de la parte superior sea al cuádruple de la suma de los puntos de la parte inferior?

21

Razonando

Completa el siguiente tablero de 7 x 7 con números de tal forma que la suma de los números escritos en tres casillas consecutivas (en la misma fila o en la misma columna) sea siempre 20. **Calcula el valor de x.**

				6		
		4				
5						
				x		

22

Razonando

Distribuye los números 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 y 9 en las casillas de la figura sin repetir, de manera que la suma de los números ubicados en cada 3 círculos colineales sea 16. Da como respuesta la suma de los números que se ubican en las casillas sombreadas.

24

Mi tapete Preferido

El tapete que se muestra en la figura ha sido confeccionado con tapetes pequeños de forma cuadrada de 3/5 m de longitud. ¿Cuál es el área que cubre este tapete?

25

El Profesor y sus cálculos

Un Profesor exagerado, al ver a un gran número de alumnos en el patio, preguntó: ¿Dónde vais 100 alumnos?. No somos 100, respondió uno de Ellos. ¿Cuántos sois entonces? "Los que somos, y tantos como somos, y la mitad de los que somos, y la mitad de la mitad de los que somos, y tú somos 100. ¿Eres capaz de saber cuantos alumnos había en el patio?

26

Mayólicas para el dormitorio de Edson

El dormitorio de Edson es de forma rectangular. Sus dimensiones son 3,50 m y 33,20 m. Si desea colocar mayólicas cuadradas de 1/4 m de longitud. ¿Cuántas mayólicas como mínimo necesitará su dormitorio?

27

Enmarcando un cuadro de madera

Cinthia tiene una madera de 50 pulgadas de longitud para enmarcar su cuadro. Las dimensiones del cuadro son 23 ¼ pulgadas y 35 ¼ pulgadas. ¿Cuántas pulgadas de madera le faltan para enmarcar el cuadro?

28

El Negocio de las salchipapas

En un establecimiento de venta de salchipapas se gastan S/. 105 al día por el servicio y limpieza del local. Además, cada plato de salchipapas cuesta S/. 5, pero tiene un costo de preparación de S/. 1,50 ¿Cuántos platos de salchipapas se deben vender como mínimo para no perder dinero?

29

Cuadros Mágicos

Si cada cuadrado de 3x3 representa un cuadrado mágico. Calcule la suma de los números de las casillas sombreadas