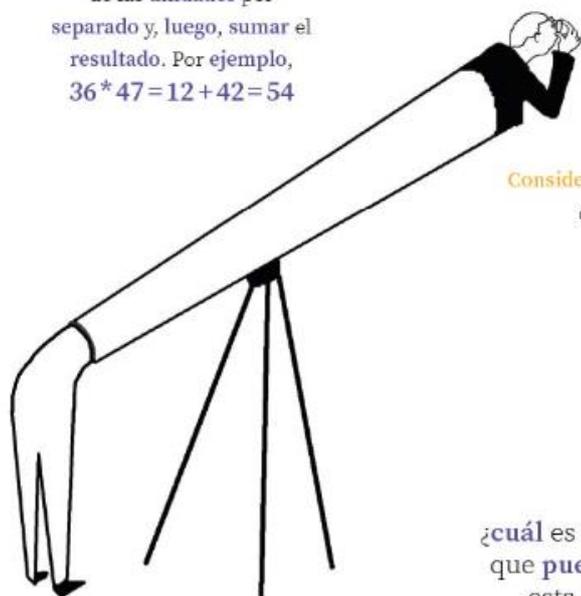


Segundo Grado

La operación estrella (Página 14)

La operación * se define como el resultado de multiplicar los dígitos de las decenas y los dígitos de las unidades por separado y, luego, sumar el resultado. Por ejemplo, $36 * 47 = 12 + 42 = 54$



Considerando los números de 2 dígitos,

¿cuál es el mayor número que puedes obtener con esta operación? 🎯

Respuesta.

$$99 * 99 = 81 + 81 = 162$$

Viaje de amigos (Página 15)

Seis amigos, Alejandro, Benito, Andrés, Darío, Carlos y Tomás, desean viajar. Deciden por parejas utilizar diferentes medios de transporte: avión, tren y coche.



Alejandro no utiliza el coche ya que éste acompaña a Benito que no va en avión. Andrés viaja en avión. Carlos no va acompañado de Darío ni hace uso del avión.



	Avión	Tren	Coche
Alejandro	x	✓	x
Benito	x	✓	x
Andrés	✓	x	x
Darío	✓	x	x
Carlos	x	x	✓
Tomás	x	x	✓

¿Quiénes son compañeros de viaje y en qué medio de transporte lo hacen? 🎯

Acertijos y Retos (Página 64)

Un grupo de turistas llega a un hotel. Si dos personas comparten una habitación, falta una. Si tres personas comparten una habitación, quedan dos habitaciones desocupadas.



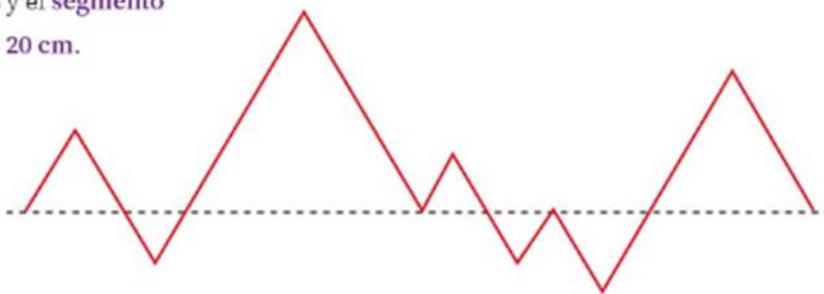
¿Cuántas habitaciones tiene el hotel?

Respuesta:

El hotel tiene 7 habitaciones

Son 15 turistas

En la figura, la línea punteada y las líneas rojas forman siete triángulos equiláteros y el segmento negro mide 20 cm.



¿Cuánto mide la línea roja?

Respuesta.

La línea roja mide 40 cm, ya que formarían los lados diagonales de un triángulo equilátero de 20 cm de base.



Ángel despertó y miró el reloj a través del espejo y no entendía por qué aún era de noche.



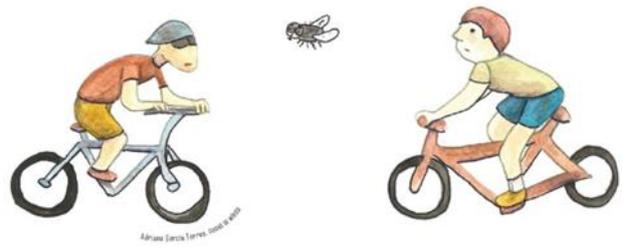
¿Qué hora es en realidad?

Respuesta.

Son las 2:55



Dos ciclistas viven en dos ciudades que están a 24 km una de la otra. Parten al encuentro el uno del otro a una velocidad de 12 km/h. Una mosca sale desde una de las bicicletas hacia la otra, volando a 7 km/h. Cuando encuentra la otra bicicleta, regresa hacia la primera, siempre a la misma velocidad; así hasta que los dos ciclistas se encuentran.



¿Cuántos kilómetros ha recorrido la mosca en este vaivén?

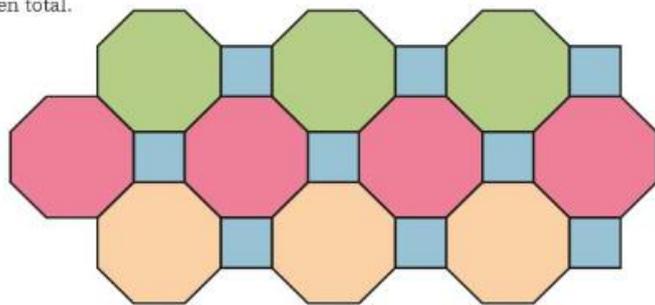
Nota:

La redacción tiene un error, ya que para poder suceder la situación planteada la velocidad de la mosca debe ser mayor a la velocidad de los ciclistas, por lo que para dar una respuesta consideramos la velocidad de la mosca en 17 km/h.

Respuesta:

19.904 km

A Martín le pidieron **elaborar** un **vitral** con **octágonos regulares** y con **cuadrados**. Para **ensamblar** el vitral, **utiliza varillas** de plomo en **cada uno** de los **lados** de las **figuras**. El **diseño** es el de la **figura**, pero **el vitral** que debe **fabricar** tendrá **28 octágonos** en total.

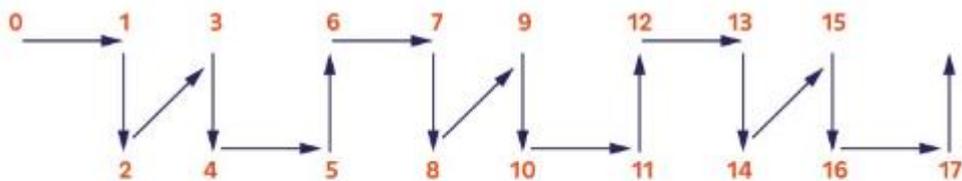


¿Cuántas cajas de 30 varillas debe **comprar** para **hacer** este vitral?

Respuesta:

4 cajas de 30 varillas

Los **números** entre **el 0** y **el 2024** están **acomodados** en un **arreglo** de flechas.



¿Cuál es la **posición** de las **flechas** entre el **2021** y **2024**?

Respuesta.

