VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

REASONING MATHEMATICAL



Chapter 1

3rd SECONDARY

JUEGOS LÓGICOS



REASONING MATHEMATICAL

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

 \bigcirc

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop



MOTIVATING STRATEGY



Resumen



HELICO THEORY



Relación de tiempos: Utilizaremos la siguiente analogía.

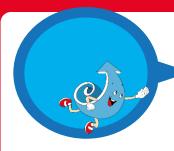


Distribuciones numéricas:

Tener en cuenta las características del gráfico y las particularidades de los números a distribuir.

Relación de parentesco:

Considerar los roles que desempeñan los miembros de una familia en un determinado contexto



Situaciones con palitos de fósforo

Las situaciones problemáticas se dividen en tres tipos de análisis:

a) Resolver las situaciones quitando palitos.

b) Resolver las situaciones moviendo palitos.

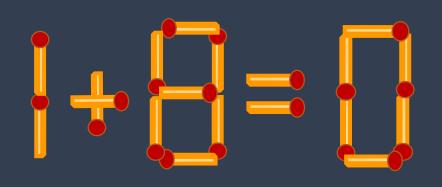
c) Resolver las situaciones agregando palitos.

Retirar palitos...

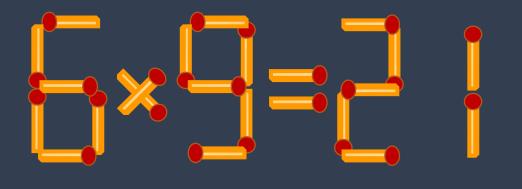
Trasladar de una posición a otra...

Adicionar palitos al gráfico ya dado...

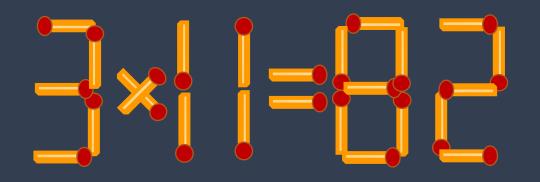
Elimina 4 cerillos para corregir la igualdad.



Mueve 2 cerillos para corregir la igualdad



Añade 4 cerillos para corregir la igualdad





 \bigcirc





Problema 03

Problema 04

Problema 05



Problema 01



En cada caso, ¿cuántos dígitos hay que cambiar de posición, como mínimo, para generar una verdadera igualdad? Dé como respuesta la suma de los resultados

$$101 - 102 = 1$$

$$26 + 36 = 65$$

Resolución

$$101 - 102 = 1$$



Se mueve 1 dígito



Se mueve 1 dígito

Respuesta

2 dígitos





Si el pasado mañana de aver es jueves, ¿qué día fue el anteayer del ayer de mañana?

Resolución

HOY:
$$X + 2 -1 = Jueves$$

$$X + 1 = Jueves$$

$$X = Jueves - 1$$

Miércoles
$$-2 -1 + 1$$

- = Miércoles -2
- = Lunes

Respuesta

Lunes





Si <u>el ayer de pasado</u> mañana es martes, ¿qué día fue el ayer <u>del mañana</u> de anteaver?

Resolución

HOY:
$$X -1 +2 = Martes$$

$$X + 1 = Martes$$

$$X = Martes - 1$$

- = Lunes -2
- = Sábado

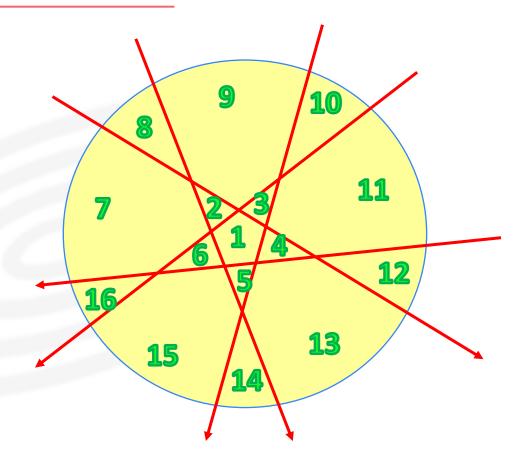
Respuesta

SÁBADO



Por motivo de su cumpleaños, Manuel fue homenajeado en una pizzería por sus amigos. El mozo, al ver que eran muchos, tuvo que dividir la pizza en la mayor cantidad de trozos, para lo cual hizo 5 cortes rectos a la pizza (los cortes son verticales a la base de la pizza). ¿Cuántos amigos homenajearon a Manuel?

Resolución



Respuesta

16

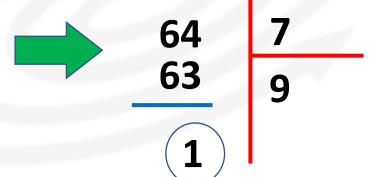
muchas **()** Marius tiene etiquetas escritas con los días de la semana empieza a pegarlas una a una en cada casilla del tablero de ajedrez. En la primera casilla pega la etiqueta que dice lunes, a segunda que dice martes, a la tercera la que dice miércoles y así sucesivamente hasta llenar todo el tablero en el orden de los días de la semana. ¿Qué día estaba escrito en la última etiqueta que pegó?

Resolución



Total Casillas: 64

Días de la semana: 7





Respuesta

MARTES



 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10





¿Cuántos dígitos hay que cambiar, como mínimo, para generar una verdadera igualdad?

1 + 12924500 = 2



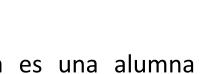
Si el mañana de pasado mañana de anteayer de hoy es jueves, ¿qué día será mañana?

 \bigcirc

Si el mañana de ayer de mañana de hace dos días es domingo, ¿qué día será dentro de 2 días?



Blanca Nieves va a celebrar su cumpleaños con los 7 enanos, para lo cual prepara una torta. Si quiere dividirla en 8 partes para compartir la torta con sus enanos, ¿cuántos cortes como mínimo tendrá que dar?



Analucía es una alumna del colegio Saco Oliveros, su vecina que sabía de sus cualidades en el cálculo le pidió una ayuda en este problema: "Se tiene 13 monedas de un sol pero una es falsa siendo esta la más pesada. Si se cuenta con una balanza de 2 platillos, ¿cuántas pesadas se tiene que hacer como mínimo para descubrir la moneda falsa?" ¿Cuál es la respuesta?

