

INVESTÍGALO



UNOS POCOS RETOS MATEMÁTICOS PARA SU FAMILIA

TREINTA Y DOS PERSONAS ENTRAN A UN TORNEO DE PING-PONG. Cuando una persona pierde un juego, esa persona está eliminada de la competencia. ¿Cuántos juegos deben de jugarse para saber quien es el mejor jugador de Ping-Pong?

EN UN INCENDIO, UN BOMBERO ESTABA PARADO A LA MITAD DE LA ESCALERA para aventar el agua a las llamas. Cuando ya no había humo, él subió tres escalones adicionales. De repente, las llamaradas salieron fuertemente que él tuvo que bajar cinco escalones. Unos minutos más tarde, él subió siete escalones y desde ahí trabajó hasta que se apagó el incendio. Después, él subió los siete escalones restantes de la escalera y entró al edificio. ¿Cuántos escalones tiene la escalera?

UN RANCHERO TIENE 48 METROS DE ALAMBRE PARA HACER UN CORRAL PARA SUS VACAS. Ya que su propiedad está al lado de un río, ¿Cuál es el área rectangular más grande que puede cercar si él usa el río como un lado para el corral?

A UNA FIESTA FUERON 12 AMIGOS, las actividades comienzan cuando cada

persona saluda la mano de cada otra persona a la vez (y solamente una vez). ¿Cuántos saludos se tienen que hacer?



Fotografía por Ross Hause

JUAN LÓPEZ UNIÓ 125 CUBOS PEQUEÑOS para hacer un cubo sólido grande, después él pintó todos los seis lados con un color rojo fuerte. Más tarde, él rompió el cubo a cubitos pequeños y vio que algunos cubos tenían tres lados pintados, algunos cubos tenían dos lados pintados, algunos cubos tenían sólo un lado pintado, y algunos cubos no tenían ninguna pintura. ¿Cuántos cubos de cada variación de color tenía?

UN HOMBRE DE 200-LIBRAS Y SUS DOS HIJAS (cada una pesa 100 libras) están parados a la orilla de un río lleno de pirañas. Ellos desean pasarse al otro lado del río, pero su canoa no puede cargar más de 200 libras. ¿Cómo pueden ellos cruzar?

HAN CREADO UN SANDWICH GIGANTE QUE MIDE 30 PIES DE LARGO. Se ha dividido en cuatro partes para que cada parte sea un pie más largo que el anterior. ¿Cuáles son las medidas de estas cuatro piezas?

SI TIENES NIEVE DE CHOCOLATE, FRESA, Y VAINILLA, ¿cuántos conos dobles *diferentes* puedes hacer? Recuerda que a algunas personas les gusta comerse la de fresa *antes* de comerse la de chocolate, y a algunos les gusta al contrario.

SI LAS PLACAS DE LA LICENCIA ESTATAL DE UN COCHE CONTIENEN UN DÍGITO, seguido por tres letras, seguidas por tres dígitos, como 1ABC123—¿cuántas placas únicas se pueden expedir?

SIN CONTRA LOS REFLEJOS O LAS ROTACIONES, ¿cuántas formas diferentes se pueden cortar de una cuadrícula de tres pulgadas por tres pulgadas si solo se permite cortar en las líneas de la cuadrícula?

