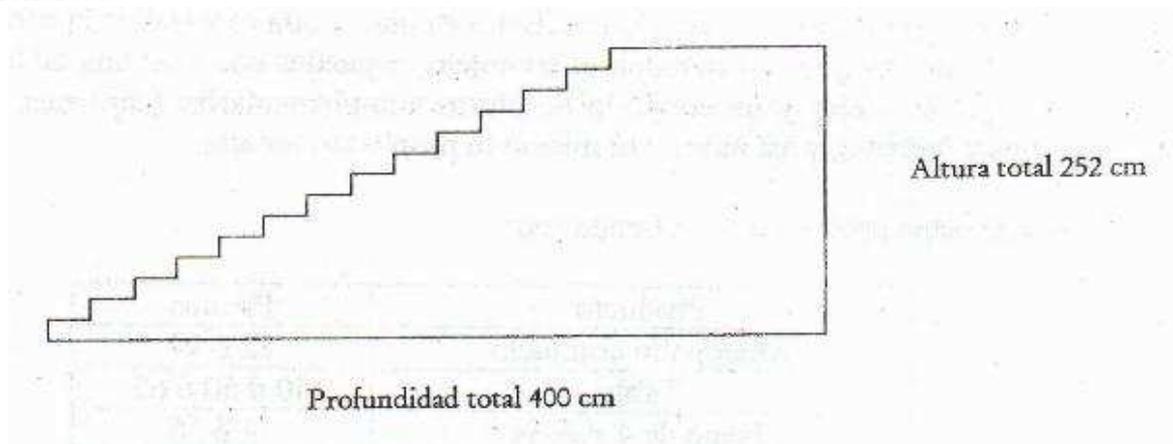


Area: MATEMÁTICAS	Curso: 1º ESO
Tema: Números Naturales	
PROBLEMAS	

LA ESCALERA

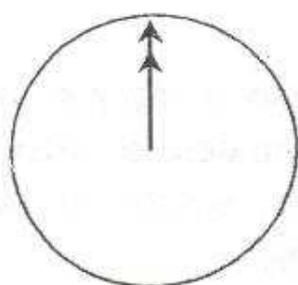
Un albañil quiere construir una escalera con una altura total de 252 cm , en un hueco de 400 cm de profundidad.



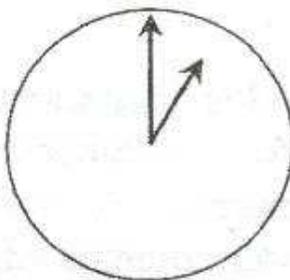
Si decide que cada escalón sea una losa de 18 cm de profundidad, ¿cuántos escalones tendrá que poner?. ¿Qué altura deberá tener cada escalón?

CHATEAR

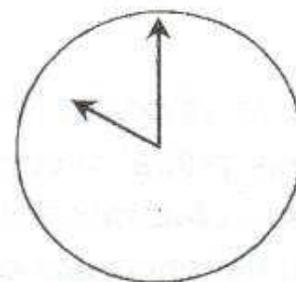
Mark (de Sydney, Australia) y Hans (de Berlín, Alemania) se comunican a menudo a través de Internet mediante el chat. Tienen que conectarse a Internet a la vez para poder "chatear". Par encontrar una hora apropiada para chatear, Mark buscó un mapa horario mundial y halló lo siguiente:



Greenwich 12 de la noche



Berlín 1:00 de la noche



Sydney 10:00 de la mañana

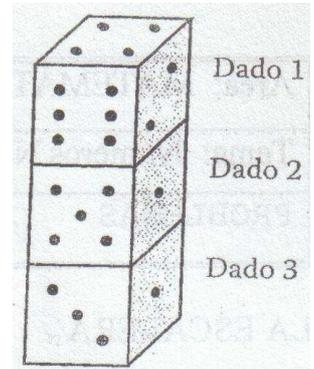
Cuando son las 7:00 de la tarde en Sydney, ¿qué hora es en Berlín?.

Mark y Hans no pueden chatear entre las 9:00 de la mañana y las 4:30 de la tarde de sus respectivas horas locales, porque tienen que ir al instituto. Tampoco pueden desde las 11:00 de la noche hasta las 7:00 de la mañana de sus respectivas horas locales, porque están durmiendo. ¿A qué horas podrán chatear Mark y Hans?. Responde dando las horas locales de cada uno.

DADOS

Los dados son cubos con un sistema especial de numeración: el número total de puntos de cada par de caras opuestas siempre suma 7.

A la derecha puedes ver tres dados colocados uno encima de otro. El dado 1 tiene 4 puntos en la cara de arriba. ¿Cuántos puntos hay en total en las cinco caras horizontales que no se pueden ver (cara de abajo del dado 1, caras de arriba y debajo de los dados 2 y 3)?



MONOPATIN

Marcos es un gran aficionado del monopatín. Entra en una tienda especializada para ver precios. En esa tienda se puede comprar un monopatín completo, o puedes comprar una tabla, un juego de 4 ruedas, un juego de 2 ejes y un conjunto de piezas complementarias (cojinetes, almohadillas de goma, tornillos y tuercas), y así montar tú mismo tu propio monopatín.

Los precios de estos productos en la tienda son:

Producto	Precios
Monopatín completo	82 ó 94
Tabla	40 ó 50 ó 65
Juego de 4 ruedas	14 ó 36
Juego de 2 ejes	16
Piezas complementarias	10 ó 20

Marcos quiere montar su propio monopatín. ¿Cuáles son los precios mínimo y máximo que le pueden resultar en esa tienda? ¿Cuántos monopatines diferentes puede montar?

Marcos tiene 120 euros y quiere comprar el monopatín más caro que pueda. Indica qué monopatín cumple ese requisito, señalando el precio de cada uno de sus componentes.

PIZZAS

En una pizzería la pizza básica lleva dos ingredientes: queso y tomate. A partir de ahí, puedes diseñar tu propia pizza encargando los ingredientes adicionales, a seleccionar de entre estos: aceitunas, jamón, champiñones, alcaparras, extra de queso, salami y bacon. ¿Cuántas pizzas diferentes se pueden encargar con dos ingredientes adicionales?