

ELS RELLOTGES



- 1 L'Alicia vol saber de quines maneres podem expressar l'hora en català. Relaciona les dues maneres d'expressar les hores amb cada rellotge

a		b			falten cinc minuts per a tres quarts de dotze
c		d			falten cinc minuts per a les vuit
					les vuit i cinc
					un quart i cinc d'una

- 2 El conill blanc va entrar al seu cau a les 11:15 i en va sortir a les 13:35. Escull el rellotge que marca l'hora d'entrada i el que marca l'hora de sortida

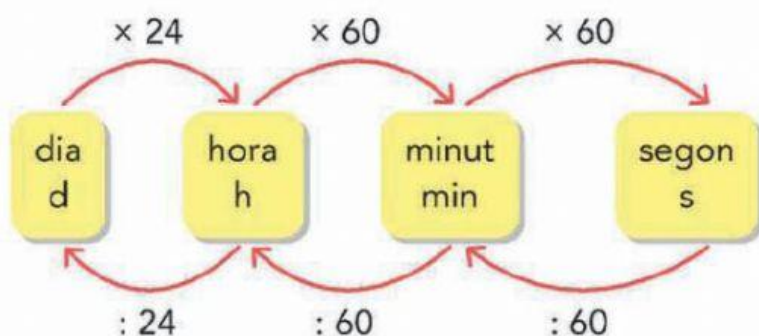


- 3 Els rellotges digitals són molt diferents dels rellotges analògics. El conill blanc sempre porta a la mà un rellotge analògic, però no sap mirar l'hora dels rellotges digitals. El pots ajudar? A sota de cada rellotge posa l'hora escrita en català



L'Alicia va estudiar els rellotges a l'escola. El seu mestre li va explicar el següent:

Fixa't en la taula d'equivalències d'unitats de temps:



- 4 Transforma aquestes dades a minuts segons la informació que t'ha donat l'Alicia:

$$18.000 \text{ s} = \text{min}$$

$$3 \text{ h} = \text{s}$$

$$168 \text{ h} = \text{d}$$

$$4 \text{ d } 12 \text{ h} = \text{h}$$

$$3 \text{ min } 20 \text{ s} = \text{s}$$

$$900 \text{ min} = \text{h}$$

$$5 \text{ h } 25 \text{ min} = \text{min}$$

$$1 \text{ d} = \text{min}$$

$$4.320 \text{ min} = \text{d}$$

INVESTIGACIONES DE MATEMÁTICAS

Noms canviants

La duquessa celebrava una festa. En aquesta hi havia 15 invitats que l'Àlicia no coneixia. La nena va preguntar a la cuinera de la Duquessa com es deien i aquesta li va donar una llista amb 15 noms, però sense dir-li a quin corresponia cadascú. Com no volia desaprofitar la llista, l'Àlicia va decidir assignar els noms arbitràriament en dirigir-se als convidats. Al llarg de la festa, únicament una persona va comentar que no es deia així. Però l'Àlicia encara no havia parlat amb tot el món.

-Què bona sóc endevinant! – va pensar la nena després – Fins ara només m'he equivocat en una persona. Em pregunto si seria capaç d'endevinar els altres noms.



Quina és la possibilitat que l'Àlicia encerti els 14 noms?

L' hora al País de les Meravelles



Un bon dia, l'Àlicia estava estirada a la vorera d'un riu recol·lectant margarides per fer una garlanda quan va escoltar una veueta:

- Déu meu! Arribo tard!

L'Àlicia va mirar al seu voltant per descobrir d'on provenia la veueta. Per la seva gran sorpresa era un enorme Conill Blanc, que corria amb pressa consultant contínuament el rellotge amb una freqüència innecessària.

-Perdoni- li va dir, una mica insegura de la manera en la qual devia dirigir-se a un conill amb un rellotge de butxaca-

-Què passa?- va contestar el conill malhumorat- No veus que tinc pressa?

-Ho sento- va respondre l'Àlicia- només volia saber si podria ajudar-lo en alguna cosa.

El seny del conill es va suavitzar una mica, això li va semblar a l'Àlicia, ja que era difícil saber-ho d'una criatura sense celles.

-Doncs la veritat és que si pots- va contestar- Sabries dir-me quina hora és? El meu rellotge s'avança cinc minuts cada hora i no l'he tornat a endarrerir des de les vuit de la tarda d'ahir.

L'Àlicia no tenia rellotge, però sí que podia ajudar al senyor conill

-Quina hora marca el seu rellotge ara mateix?- va preguntar la nena

-Les 12:28- va respondre el conill blanc

Quina hora era exactament?

La serp màgica

L'Àlícia està ajudant a alguns dels habitants del País de les Meravelles a localitzar la posició de la serp que hiverna sota terra. És molt important saber on estan les criatures subterrànies per no construir res sobre d'elles.

El cap i la cua de la serp s'han localitzat i marcat en la quadrícula. El cos forma una línia contínua en les caselles, que no es superposa ni es creuen. La serp no es toca mai a si mateixa ni tampoc ho fa en diagonal, excepte quan gira en una cantonada. Les xifres fora de la quadrícula revelen el nombre de caselles de la fila o columna que conté part d'aquesta serp.

Pots indicar la posició exacta de la serp?

