

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

DOMINGO

1

LA MEDIDA DEL TIEMPO

La medida del tiempo suele expresarse de muy diferentes maneras. Siempre hemos oido: "las tres menos cuarto" o "las ocho y media", es una manera **coloquial** de expresarse. También es usual en la vida diaria oír expresiones del tipo: "las ocho horas quince minutos", el récord está en "2 h 50 min 46 seg" y en los aparatos electrónicos (videos, relojes, etc.) podemos leer la hora de forma: 2:50:46. Ésta es la notación **compleja o sexagesimal** de expresar la medida del tiempo; pero hay una tercera forma de expresarlo, la notación **decimal**: 3.5 horas o 23.5625 horas.



2



¿QUÉ HORA ES?

4



5

DEBERES



Al ponernos a realizar nuestros deberes en el ordenador, su reloj marca **22:25:32** y al terminar la tarea las **01:34:15**.

¿Cuánto tiempo hemos estado trabajando?

6

LENGUAJE COLOQUIAL

Sabrías expresar en lenguaje coloquial **2h 30 min**?

¿y **0.25 horas**?



7

NOTACIÓN DECIMAL

Escribe en notación decimal **45 min**.

3,08

8

HORA

Son las diez menos veinte de la noche, ¿cómo escribirías esta hora de **2** formas diferentes?



9

BALONCESTO

Un partido de baloncesto empezó a las ocho menos cuarto y duró hasta las nueve y media. ¿Cuánto duró el partido?

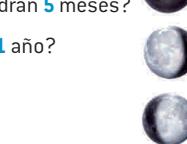


10

MES LUNAR

Un mes lunar medio tiene una duración de **29,5306 días**.

¿Cuántos días tendrán **5** meses?



¿Y **1 año**?

11

PEÑÍSCOLA

Un coche ha tardado **1.75 horas** en ir de Castellón a Peñíscola.

¿Cuántas horas, minutos y segundos le ha costado?



12

 $5\frac{2}{3}$ 

¿Qué hora crees que representa la expresión $5\frac{2}{3}$?

13

SIM

La unidad del tiempo en el sistema internacional de medidas es el segundo, ¿cómo se mide? ¿qué representa?

1 min = 60 seg

14

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

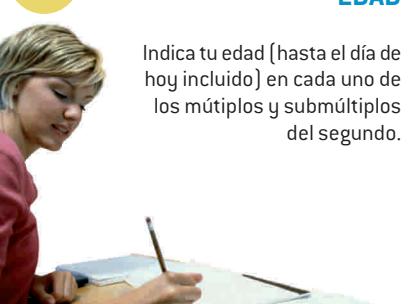
Analiza los múltiplos (minuto, hora, día, semana, mes, año, década, siglo, año luz) y submúltiplos (décima, centésima, milésima) del segundo.

Pon **3** ejemplos en los que se puede utilizar cada una de estas medidas.

15

EDAD

Indica tu edad (hasta el día de hoy incluido) en cada uno de los múltiplos y submúltiplos del segundo.



16

EDAD II

¿Sabes cuál es la esperanza de vida en nuestro país?

Este valor podría considerarse como el representativo del tiempo de vida de los humanos.

Pero, ¿cuál es el animal que más años vive? ¿Y el que menos?

17

CALENDARIO GREGORIANO

El calendario gregoriano es un calendario originario de Europa, actualmente utilizado de manera oficial en todo el mundo. Así denominado por ser su promotor el Papa Gregorio XIII, vino a sustituir en **1582** al calendario juliano, utilizado desde que Julio César lo instaurase en el año **46 a. C.**

18

OTROS CALENDARIOS

Además de nuestro calendario, existen otros utilizados actualmente como el calendario chino, el musulmán, indio, etc.

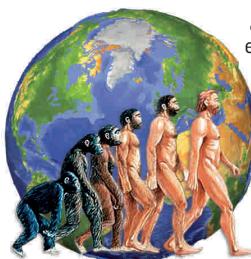
¿En qué se basa cada uno?

¿En qué año está actualmente cada uno de ellos?



19

EDAD III



¿Sabes cuál es la edad de la Tierra? ¿Y la de la raza humana?

20

ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL



Averigua el tiempo que:

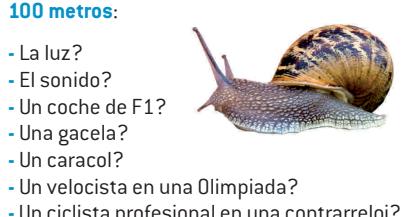
- La luz del Sol tarda en llegar a la Tierra.
- Utilizó el Apolo XI en llegar a la Luna.
- Tarda la Estación Espacial Internacional en dar una vuelta alrededor de la Tierra.
- Un avión comercial va desde Madrid hasta Tokio.

21

100 m.

¿Cuánto tiempo utilizará para recorrer **100 metros**:

- La luz?
- El sonido?
- Un coche de F1?
- Una gacela?
- Un caracol?
- Un velocista en una Olimpiada?
- Un ciclista profesional en una contrarreloj?



22

RELOJES

Averigua el funcionamiento de los relojes:

- El Big Ben.
- A cuerda.
- A pilas.
- Automático.



23

RELOJ DE SOL

¿Qué es un reloj de sol? ¿Cómo se utiliza? Saca una fotografía a un reloj de sol indicando la dirección en la que se encuentra y la hora a la que tomaste la foto.



25

26

INSTANTES ORDENADOS

Las **4** primeras cifras indican la hora (hora y minutos). Las otras **6**, la fecha (día, mes y año con dos cifras), todas juntas representan un instante en el tiempo. Observa que está formado por los **10** dígitos del **0** al **9** que se utilizan todos y que no se repiten.

16:43-29-05-78 muestra las **16** horas y **43** minutos del **29** de mayo del año **1978**.

Encuentra los instantes (hora y fecha), con la misma propiedad, inmediatamente anterior y posterior al ejemplo.

¿Existe algún instante durante este año que cumpla con la propiedad?

¿Cuál es el primero del siglo **XXI**? ¿Y el último?

27

INSTANTES ORDENADOS II

Existen también instantes que están formados por números capicúas como el: **15:21-11-12-51**.

Encuentra los instantes (hora y fecha), con la misma propiedad, inmediatamente anterior y posterior al ejemplo.

¿Existe algún instante durante este año que cumpla con la propiedad?

¿Cuál es el primero del siglo **XXI**? ¿Y el último?



28

VUELTA CICLISTA

En la décima etapa de la Vuelta a España con una distancia de **196 Km**, el ganador utilizó **5h 3' y 54"**, el segundo llegó a **12"** y el tercero a **1' 7"**.

a) ¿Cuál es la velocidad media de cada corredor?

b) Cuando el ganador llegó a la meta, ¿A qué distancia se encontraban el segundo y el tercero?