**Unidad 5. Unidades de medida**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Operaciones con unidades de medida de la información en forma simple**

* Clara tiene un disco duro de 3 TB y su hermana Lidia tiene otro de 360 GB. ¿Qué capacidad de almacenamiento tienen entre las dos?

Unificamos las unidades. En este caso, calculamos los GB que hay en 3 TB.

3 TB = 3 × 210 GB = 3 × 1 024 GB = 3 072 GB

**Sumamos** las cantidades.

 3 072 + 360 = 3 432 GB

Entre los dos discos duros tienen 3 432 GB de almacenamiento.

* ¿Cuánta capacidad más de almacenamiento tiene el disco duro de Clara que el de su hermana?

**Restamos** las cantidades.

3 072 – 360 = 2 712 GB

El disco duro de Clara tiene 2 712 GB más que el de su hermana Lidia.

**Unidad 5. Unidades de medida**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Operaciones con unidades de medida de la información en forma simple**

* ¿Cuántas fotos se pueden almacenar en un móvil de 8 GB si cada foto tiene un tamaño de 2 000 KB?

Unificamos las unidades. En este caso, calculamos los KB que hay en 8 GB.

8 GB = 8 × 220 GB = 8 × 1 024 × 1 024 = 8 388 608 KB

**Dividimos** las cantidades.

|  |  |
| --- | --- |
| 8 3 8 8 6 0 8 | 2 0 0 0 |
|  3 8 8 6 1 8 8 6 0 8 6 0 8 6 0 8 | 4 1 9 4 |

Se pueden almacenar 4 194 fotos.

* Lucas tiene 7 capítulos de su serie favorita y cada uno ocupa 343 MB. ¿De qué tamaño mínimo necesita un *pendrive* para almacenarla?

**Multiplicamos** las cantidades.

 3 4 3

 × 7

2 4 0 1

Necesita un *pendrive* de 2 401 MB como mínimo.

**Unidad 5. Unidades de medida**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Operaciones con unidades de la información en forma simple**

1. Carlos tiene 12 CD de música de 700 MB cada uno. ¿Cuántos DVD de 4,7 GB necesita para almacenar su música?

Solución:

1. Paula tiene 3 carpetas en su ordenador con trabajos de matemáticas, lengua e inglés. La carpeta de matemáticas ocupa 523 MB, la de lengua ocupa 1,5 GB y la de inglés, 860 MB. ¿Cuánto ocupan las tres carpetas juntas?

Solución:

1. A Pedro le ha estropeado un virus una carpeta del ordenador con 852 GB de información. El tamaño de su disco duro es de 2 TB y lo tiene ocupado al 60%. ¿Cuántos GB de información no se han visto afectados por el virus?

Solución:

**Unidad 5. Unidades de medida**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrumentos tecnológicos de medida**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Medida de masa | **G:\Trabajos Pilar\Edelvives\2015_Edelvives 2º\6º Primaria\AD 6º\Unidad 05\Ampliación\ThinkstockPhotos-532731045.jpg**Báscula digital | Las **básculas** que funcionan con métodos y sistemas electrónicos muestran en una pantalla digital la **masa** del objeto. |
|  |  |  |
| Medida de tiempo | Cronómetro digital**G:\Trabajos Pilar\Edelvives\2015_Edelvives 2º\6º Primaria\AD 6º\Unidad 05\Ampliación\ThinkstockPhotos-sb10066898u-001.jpg** | Un **cronómetro** es un [**reloj**](http://definicion.de/reloj/) **de precisión** que se emplea para medir fracciones de [**tiempo**](http://definicion.de/tiempo/) muy pequeñas. |

1. Busca información en Internet sobre el distanciómetro como instrumento tecnológico para medir longitudes.
2. Para un mismo volumen y utilizando una báscula digital, calcula la masa de diferentes materiales.

Con ayuda del ordenador, presenta los resultados a tus compañeros, explica los pasos que has seguido y las conclusiones que has sacado.

**Unidad 5. Unidades de medida**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrumentos tecnológicos de medida**

1. Inventa un juego de equipo en el que haya que medir tiempos con un cronómetro. Con ayuda del ordenador, haz una presentación de las reglas para tus compañeros.