

Alumno/a

Fecha

APLICACIONES DE LOS NÚMEROS FRACCIONARIOS (2)

1. Un depósito de agua estaba lleno en sus $\frac{9}{16}$ partes. Si ha perdido la cuarta parte de su capacidad y, para compensar esta pérdida, se vacía en él tres veces un cubo de capacidad la décima parte de la del depósito, ¿qué fracción del depósito contiene agua?
2. Una rueda da 3 600 vueltas en 10 minutos. ¿Cuántas vueltas da en un segundo? ¿Cuánto tiempo tardará en dar 900 vueltas?
3. Si van 36 alumnos a una actividad extraescolar, cada alumno debe pagar 3 € por el autobús que contrata el centro. ¿Cuánto se le devolverá a cada uno de estos alumnos si al final se apuntan cuatro alumnos más?
4. De un pastel, María se come la sexta parte, Julia un tercio del resto, Carolina dos quintos de la tarta y yo el resto.
 - a) ¿Qué cantidad de tarta me como yo?
 - b) Ordena de mayor a menor la cantidad de tarta que nos comemos cada uno de nosotros.
5. De un barril de agua el lunes sacamos una octava parte, el miércoles sacamos la cuarta parte del resto, el viernes extraemos la mitad de lo que queda y el domingo lo vaciamos totalmente, ¿qué fracción de su contenido sacamos cada uno de los cuatro días?