EJEMPLOS DE PROBLEMAS PARA TRABAJAR LA DIVERSIDAD

**PROBLEMAS DE ARITMÉTICA**

**NÚMEROS NATURALES**

1. Una alcaldesa ha presupuestado 139875€ para rehabilitar el edificio del Ayuntamiento. ¿Qué cifra darías para comunicar este dato en una conversación informal?
2. En una familia, el padre, Jonathan, cobra 1950€ al mes. Si gana 715€ más que su hija Laura y 215€ menos que su pareja, Javier, calcula a cuánto dinero ascienden los ingresos de toda la familia.
3. Un autobús con 54 turistas a bordo sufre una avería camino del aeropuerto. Como no hay tiempo, pues el avión no espera, la responsable del grupo decide acomodar a los viajeros y las viajeras en taxis de 4 plazas. ¿Cuántos taxis necesitan?
4. Una apicultora tiene 187 colmenas con una producción de dos cosechas al año, a razón de 9 kilos de miel por colmena en cada cosecha. La miel se envasa en tarros de medio kilo y se comercializa en cajas de seis tarros que se venden a 9€ la caja. ¿Qué beneficio anual produce el colmenar?

**MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO**

1. Una carpintera tiene dos listones de 180 cm y 240 cm, respectivamente, y desea cortarlos en trozos iguales, lo más largos que sea posible, y sin desperdiciar madera. ¿Cuánto debe medir cada trozo?
2. Lourdes tiene 45 fichas rojas y 36 fichas verdes, y quiere apilarlas en columnas iguales, lo más altas que sea posible, y sin mezclar colores en la misma pila. ¿Cuántas fichas pondrá en cada montón?
3. Ramón tiene un montón de monedas de 10 céntimos, que puede agrupar en montones de 80 céntimos y también en montones de un euro. ¿Cuánto dinero tiene, sabiendo que en total hay más de 5€ pero menos de 10€?
4. Los autobuses a Almería salen cada 18 min, y los de la Mojonera, cada 24 min. Si son las 12:35 y acaban de salir ambos autobuses, ¿a qué hora volverán a coincidir?

**NÚMEROS ENTEROS**

1. Teano de Crotona, matemática, física y filósofa griega, nació en el año 585 antes de Cristo. Si vivió 68 años, ¿en qué año murió?
2. Hipatia de Alejandría, matemática y astrónoma, murió en el año 415 de nuestra era. Si vivió 45 años, ¿en qué año nació?
3. Aristóteles, científico y filósofo griego, nació en el año 384 antes de Cristo y murió en el 322 antes de Cristo. ¿Cuántos años vivió?

**NÚMEROS DECIMALES**

1. En la carrera de 400 metros lisos, el récord mundial femenino lo sustenta la alemana Marita Koch, con 47, 60 segundos. El récord africano es para la nigeriana Falilat Ogunkoya con 49,10 segundos. ¿Cuál es la diferencia de tiempos entre ambas?
2. Si hemos pagado 16,20 € por una pescadilla de 1,32 kilos, ¿a cómo se vende el kilo de pescadilla?
3. Raquel ha hecho este trimestre tres exámenes de matemáticas y ha sacado un 7.5, un 8,9 y un 9,3. ¿Cuál es su nota media?

**FRACCIONES**

1. Una empleada gana 1200€ mensuales, de los que aparta 180€ para una cuenta de ahorro. ¿Qué fracción de su sueldo ahorra?
2. Antonio dedica la cuarta parte de su tiempo a realizar tareas de la casa, los 5/8 a trabajar y el resto a descansar. ¿Qué parte de su tiempo dedica a descansar?
3. Un empleado de hogar dedica 2/3 del tiempo a cuidar de los niños y niñas de la familia y 1/5 a realizar trabajos de limpieza. ¿Qué parte de su tiempo está en la casa de la familia trabajando?
4. Ana y Susana han compartido una pizza. Si Ana hubiera comido 1/5 menos de lo que ha comido, la parte de Susana habría aumentado en 1/3, y el reparto habría sido a partes iguales. ¿Qué fracción de pizza se ha comido cada una?