

Apellido:**Curso:**

Material de trabajo N° 6

- 1) Se repartieron las 73 bolitas que hay en una caja entre varios chicos recibiendo cada uno la misma cantidad y sobraron 8 bolitas ¿Entre cuántos chicos se repartieron? ¿Cuántas le tocan a cada uno? ¿Hay más de una respuesta posible?
- 2) Se debe cortar una tira de papel cuadriculado de 40 cuadraditos de largo por 6 cuadraditos de ancho por la mitad y luego, cada mitad debe ser cortada nuevamente por la mitad. ¿Cuántos cuadraditos contendrá cada una de las tiras?
- 3) En la tienda de Manuel hay una caja con 12 naranjas y otra con 18 peras. Manuel quiere distribuir las frutas en cajas más pequeñas de forma que:
 - todas las cajas tengan el mismo número de frutas,
 - cada caja solo puede tener peras o naranjas
 - las cajas deben ser lo más grande posible.¿Cuántas frutas debe haber en cada caja?
- 4) En una calle se están instalando dos semáforos: uno de ellos se pondrá en verde cada 3 minutos y el otro, cada 5 minutos. Una vez que se conectan los semáforos ¿Cuánto tiempo tardarán en ponerse en verde al mismo tiempo por primera vez?
- 5) En una reunión se sirvió una docena de platos con 5 bocaditos en cada plato. Todos los presentes comieron la misma cantidad de bocaditos y no sobró ninguno:
 - a) ¿Puede ser que de la reunión participaron 18 personas? ¿y 20? Si decís que sí, indica cuantos bocaditos se comió cada una. Si decís que no, explica por qué.
 - b) ¿Cuántos pudieron ser los presentes, si eran más de 10?
 - c) ¿Puede ser que cada uno comiera 4 bocaditos? ¿y 8? ¿cómo lo sabés?
- 6) Lita tiene 3 nietas. Una nieta va a visitarla cada 5 días; otra, cada 3 días y la tercera cada 12 días. Si en la visita de hoy se encontraron las tres chicas, ¿cuántos días pasarán hasta que vuelvan a encontrarse?
- 7) Matías y Malena son hermanos mellizos y hoy es su cumpleaños. Matías tiene 24 caramelos para repartir entre sus amigos y Malena 18 chupetines. Van a repartir los dulces de forma que a todos sus amigos les toque la misma cantidad, y es la mayor posible. ¿A cuántos amigos van a dar dulces?
- 8) Un viajante de comercio va a Bahía Blanca cada 18 días y otro, cada 24 días. Hoy han estado los dos en Bahía Blanca. ¿Dentro de cuántos días volverán a estar los dos a la vez en Bahía Blanca?

Desafíos (opcionales):

- 1) Un libro tiene entre 130 y 160 páginas. Si se cuentan las páginas de 2 en 2, o de 5 en 5 o de 6 en 6, en ningún caso sobran páginas ¿Cuántas páginas tiene el libro?
- 2) A una clase de Educación Física asisten 36 alumnos ¿De cuántas maneras se pueden agrupar estos alumnos sin que sobre ninguno?
- 3) Sofía compró 48 globos rojos y 54 grises para decorar en un festejo del club. Quiere formar grupos iguales que tengan globos de los dos colores, y que no sobre ninguno. No es necesario que haya igual número de globos rojos que de globos grises en un mismo grupo. ¿Cuántos grupos de globos podrá formar y cuántos globos de cada color va a poner en cada grupo si quiere armar más de un grupo? Y, ¿si quisiera armar grupos con la mayor cantidad posible de globos de cada color?