

# Taller: Números y Operaciones

## Problemas

1-3 extraídos de Competencia Canguro 2018

1. ¿Cuál es el resto de la división  $(3^{20} \cdot 5^{30} - 2) : 15$  ?  
a) 0      b) 2      c) 5      d) 8      e) 13
2. Los enteros positivos  $x$  e  $y$  no tienen divisores comunes mayores que 1, y se cumple que  $xy = 300$ . ¿Cuál es el menor valor posible de  $x + y$ ?  
a) 30      b) 35      c) 37      d) 56      e) 79
3. El hermano mayor le propone un acertijo al pequeño: “imagina que son las 7:00hs de la mañana del lunes y que pasan 2018 horas a partir de ese momento”. ¿Qué día de la semana y qué hora será entonces?  
a) Lunes, 9:00hs.      b) Martes, 9:00hs.      c) Miércoles, 9:00hs.  
d) Lunes, 21:00hs.      e) Martes, 21:00hs.

### 4. Cuadrado Mágico


Se quiere ubicar en cada casillero los números naturales del 1 al 16, de modo que la suma de cada fila y de cada columna sea la misma.

¿Cuánto debe ser el valor de la suma de los números de una fila?

Existe una manera rápida de calcular la suma de cada fila y columna. Si la sabes explica, si no busca en internet como hacerlo.

Ubica los números y luego compara con tu compañero cual es la manera rápida de completar el cuadrado con los números pedidos.