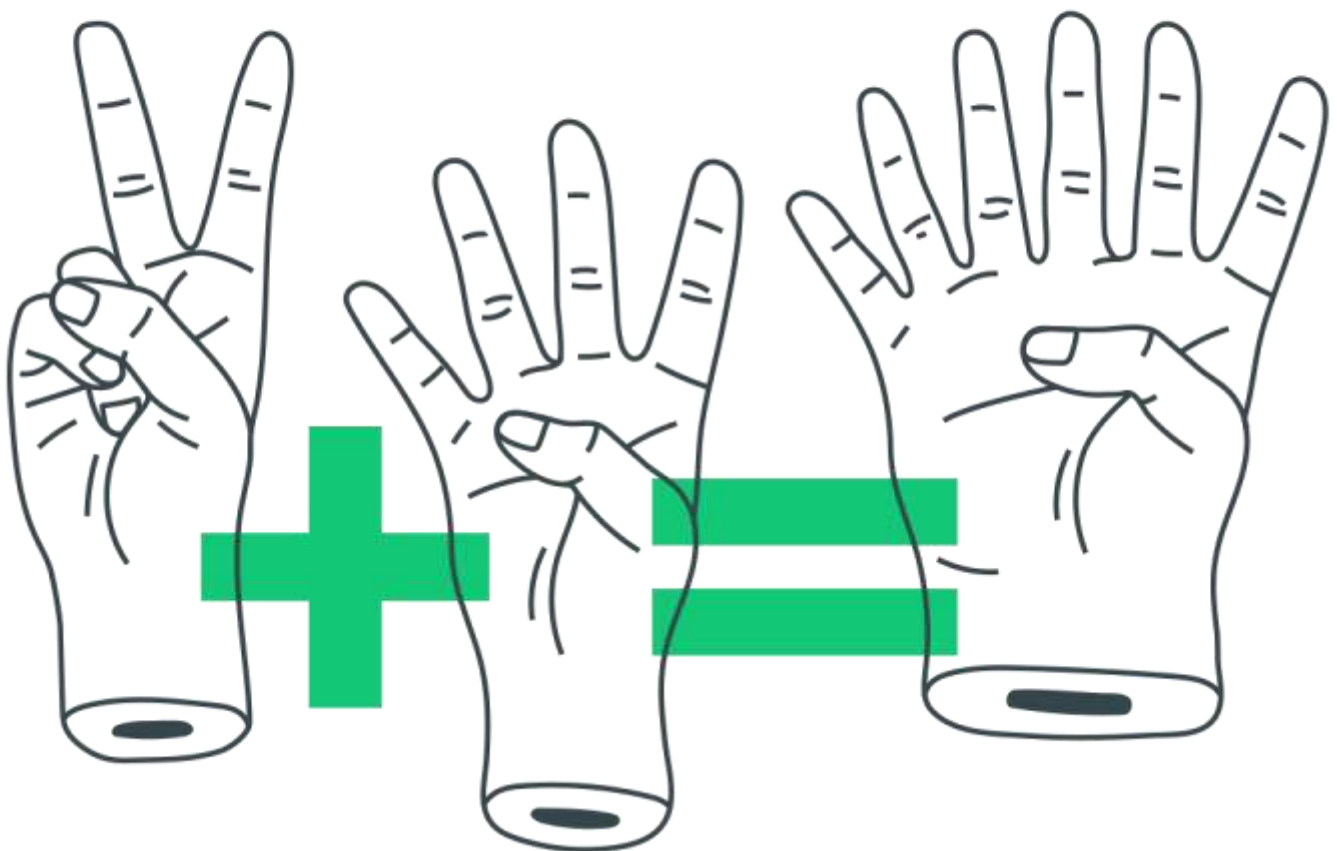


# Exercícios de Divisibilidade



## Exercícios de Divisibilidade

1. (UFMG 99) Sabe-se que o número  $2^{13} - 1$  é primo. Seja  $n = 2^{17} - 16$ . No conjunto dos números naturais, o número de divisores de  $n$  é:
  - a) 5
  - b) 8
  - c) 6
  - d) 10
2. Qual é o menor número que devemos subtrair de 61577 para que a diferença seja divisível ao mesmo tempo por 5 e por 9?
3. Sendo  $x$  e  $y$  algarismos do número  $32x84y$ , qual deve ser o menor valor atribuído a cada uma destas variáveis, tal que  $32x84y$  seja simultaneamente divisível por 3 e por 5?
4. O número de divisores positivos do número 40 é:
  - a) 8
  - b) 6
  - c) 4
  - d) 2
  - e) 20
5. Se o número  $N = 2^x \cdot 3^2$  tem 6 divisores positivos, o valor de  $N$  é:
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 9
  - d) 18
  - e) 72