

**Questão 1:** No Brasil, de 12 a 19/02/1922 ocorreu a famosa Semana de Arte Moderna (ou Semana de 22). Em 2022 comemoramos o centenário dessa importante manifestação artístico-cultural.

Considere verdadeiras as seguintes informações:

- 1 ano = 365 dias = 52 semanas + 1 dia;
- 1 mês = 4,5 semanas;
- Se  $X$  é o dia do mês  $Y$  de um ano  $Z$ , então a data  $X/Y+N/Z$  corresponde a uma contagem de tempo de  $N$  meses;
- A XXXIV SEMAT ocorrerá de 03 a 07/10/2022;
- Haverá uma semana comemorativa do centenário da Semana de 22 que se iniciará 17 dias após a data final da XXXIV SEMAT.

A partir dessas informações, quantas semanas se passaram desde 01/01/1922 até a data de início da semana comemorativa do centenário de 22?

**Questão 2:** Um número natural é chamado simples se ele tem apenas os algarismos 1, 2 ou ambos. Quantos números simples existem inferiores a 1.000.000 e maiores do que 99.999?