

**Exercícios de Matemática - 1º bimestre - 2º Ano****Nome:** \_\_\_\_\_**Número:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_**Geometria Espacial: Conceitos Primitivos****Questão 1:** Estabeleça uma definição para cada um dos itens a seguir:

- (a) retas concorrentes
- (b) retas paralelas
- (c) pontos colineares
- (d) pontos coplanares

**Questão 2:** Em cada caso a seguir, coloque V ou F. Justifique sua resposta.

- (a) ☐ 3 pontos não colineares determinam um plano.
- (b) ☐ Se uma reta é perpendicular a um plano, então ela forma  $90^\circ$  com uma única reta do plano.
- (c) ☐ Dada uma reta e um ponto fora dela existe uma única reta passando por tal ponto paralela a reta dada.
- (d) ☐ Um hexaedro possui 6 faces triangulares.
- (e) ☐ O icosaedro regular é um sólido de Platão

**Questão 3:** Diga quais são os poliedros de platão**Questão 4:** Observe o poliedro regular a seguir e utilize a fórmula de Euler para identificar o número de vértices, arestas e faces dele. As faces desse poliedro são representadas por qual figura geométrica plana? Qual o nome do poliedro em questão?