

Questão 54

QUESTÃO 54

Na escola, Maria recebeu de seu professor de Geografia a tarefa de construir um globo terrestre — uma representação cartográfica em superfície esférica. Se a estudante utilizar uma bola de isopor com 12 cm de raio e considerar que a circunferência da Terra tenha 40 000 km, a escala numérica aproximada do globo terrestre será:

- (A) 1: 6 369.
- (B) 1: 480 000.
- (C) 1: 530.
- (D) 1: 3 333.
- (E) 1: 53 075 000.

RESOLUÇÃO

Sabendo que toda escala é dada pela razão $\frac{\text{desenho}}{\text{real}}$, tem-se que:

$$\frac{\text{desenho}}{\text{real}} = \frac{2\pi 12\text{cm}}{40000\text{km}} = \frac{2 * 3,14 * 12\text{cm}}{40\,000 * 10^5} = \frac{75,36\text{cm}}{4 * 10^9\text{cm}} = \frac{1}{53\,075\,000}$$

ALTERNATIVA E