

# SOLUÇÕES

## FT – PREPARAÇÃO PROVA FINAL – C<sub>1</sub>

### PARTE 1

1. 1.1. (C)      1.2.  $\bar{x} = 11,5$  anos (26 alunos).

2. 2.1.  $V_{[CBIJKLMN]} = 7776 \text{ cm}^3$       2.2.  $\overline{BK} = 56 \text{ cm}$ .

3. 3.1.  $r_{\text{redução}} = \frac{3}{4}$ ;      3.2. (B).

### PARTE 2

4. (C)

5.  $\frac{31}{9}$

6.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{30}$

7. (D)

8.  $2,34 \times 10^{33}$

9. 9.1.  $b_n = 3n + 1$       9.2.1.  $\hat{K}\hat{G}\hat{J} = 30^\circ$       9.2.2. (A)

10.  $S = \left\{ \frac{20}{7} \right\}$

11. (C)

12.  $g(x) = -\frac{2}{3}x$  (ou equivalente).

13. 13.1.  $S = \{-3, 5\}$       13.2.  $S = \{-7, 7\}$ .

14.  $r : y = -2x + 3$ .