

1. (B)

2. $\frac{34}{15}$

3. $a = 56^\circ$; $b = 124^\circ$; $c = 135^\circ$

4.

4.1. Não é poliedro regular, pois as faces não são todas iguais (hexágonos e retângulos).

4.2. O prisma tem 8 faces, 12 vértices e 18 arestas. Como $8 + 12 = 18 + 2$, o prisma verifica a fórmula de Euler.

4.3. Não existe, pois uma pirâmide com 8 faces tem também 8 vértices, e o prisma tem 12 vértices.

5. C.S. = $\left\{\frac{2}{7}\right\}$

6.

6.1 17 triângulos.

6.2 51 quadrados.

6.3 (D)

7. (C)

8.

8.1 (A)

8.2 2

8.3 $a = -1$

9.

9.1 12

9.2 $f(x) = 6x$

10. Gráfico III.

O gráfico I representa uma função de proporcionalidade direta cuja constante de proporcionalidade é 4 e não 3.

O gráfico II não representa uma função de proporcionalidade direta, porque o seu gráfico não está contido numa reta que passa pela origem do referencial.