**TESTE DE DIAGNÓSTICO 11.º ANO - Soluções**

**Grupo I**

1. Opção (C)

2. Opção (D)

3. Opção (B)

4. Opção (D)

5. Opção (B)

**Grupo II**

**1.** $120-40\sqrt{3}$

1. $\frac{3}{5}$

**3.**

**3.1.** $\left(x-3\right)^{2}+\left(y-2\right)^{2}=13$

**3.2.** $y=-\frac{2}{3}x$

**4.**

**4.1.** 4032

**4.2.** 101

**5.**

**5.2.** $\left]-\infty ,-5\right[∪\left]-1,1\right[∪\left]3, +\infty \right[$

**5.3.** $\left(-4,95;-9,89\right);\left(-1,06;-2,13\right)$