**Test pentru clasa a 7-a**

**1. Rezolvă ecuația:** 3(x−2)+5=2x+7

 A) x=6 B) x=8 C) x=10 D) x=4

**2. Calculați valoarea expresiei:** (−2)³+4×(−5)−1

A) −29 B) −19 C) 13 D) −15

**3. Un unghi și complementul său sunt în raportul de 2:7. Care este măsura unghiului mai mare?**

A) 20∘ B) 70∘ C) 45∘ D) 140∘

**4. Aria unui pătrat este de 64 cm². Care este perimetrul său?**

A) 16 cm B) 32 cm C) 64 cm D) 8 cm

**5. Simplifică expresia:** (x+3)(x−2)

A) x²−6 B) x²+x−6 C) x²+5x−6 D) x²−5x−6

**6. Dacă ∢A și ∢B sunt unghiuri suplementare și ∢A=3∙** $∢$**B, care este măsura lui ∢A?**

A) 45∘ B) 60∘ C) 135∘ D) 90∘

**7. Calculați valoarea numerică a expresiei 2a²−3b pentru a=−3 și b=4.**

A) 30 B) 6 C) 12 D) 6

**8. Un triunghi are laturile de 5 cm, 12 cm și 13 cm. Ce tip de triunghi este, din punctul de vedere al unghiurilor?**

A) Ascuțitunghic B) Obtuzunghic C) Dreptunghic D) Echilateral

**9. Care este valoarea lui x, dacă 2 unghiuri, A si B, sunt adiacente și complementare ∢A=3x și ∢B=6x)?**

A) x=18⁰ B) x=15⁰ C) x=10⁰ D) x=30⁰