

**Rješenja i upute za šestu domaću zadaću iz  
Matematike 3R**

**2.**  $(3, 3, 3, \dots, n-1)$ .

**4.**  $C_{2m}$  je bipartitan, a  $C_{2m+1}$  nije bipartitan.

**6.**  $K_{r,s}$  regularan  $\Leftrightarrow r = s$ .

**7.**  $\{w \in V(G) : vw \in E(G)\} = \{w_1, \dots, w_r\} \Rightarrow$   
 $\{w \in V(\overline{G}) : vw \in E(\overline{G})\} = V(G) \setminus \{w_1, \dots, w_r\} \Rightarrow \deg(v) = n - r - 1$ .

**9.**  $|E(\overline{G})| = |E(G)|$ ,  $E(\overline{G}) = \binom{V(G)}{2} \setminus E(G)$ , odavde je  $|(\overline{G})| = \binom{n}{2} - |E(G)|$ , tj.

$$|E(G)| = \frac{n(n-1)}{4} \in \mathbb{N},$$

a odavde slijedi tvrdnja.