

1. ( UNICAMP ) O polígono convexo cuja soma dos ângulos internos mede  $1.440^\circ$  tem exatamente:
- 15 diagonais
  - 20 diagonais
  - 25 diagonais
  - 30 diagonais
  - 35 diagonais
2. Cada ângulo interno de um decágono regular mede:
- $230^\circ$
  - $130^\circ$
  - $144^\circ$
  - $28^\circ$
  - $150^\circ$
3. Qual o polígono regular cujo ângulo interno é o triplo do externo?
- Dodecágono
  - Pentágono
  - Octógono
  - Heptágono
  - Hexágono
4. A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono regular é  $2160^\circ$ . O número de diagonais desse polígono que não passam pelo centro é:
- 40
  - 50
  - 60
  - 77
  - 80
5. ( MACK-SP ) Os ângulos externos de um polígono regular medem  $20^\circ$ . Então o número de diagonais desse polígono é:
- 90
  - 104
  - 119
  - 135
  - 152
6. (FAAP-SP 97) A medida mais próxima de cada ângulo externo do heptágono regular da moeda de R\$ 0,25 é:
- $60^\circ$
  - $45^\circ$
  - $36^\circ$
  - $83^\circ$
  - $51^\circ$



7. Qual o número de diagonais do polígono desenhado na moeda de R\$0,25?
- a) 10   b) 12   c) 14   d) 15   e) 16