Capacitación para la Admisión a Ingeniería

# Triángulos y Cuadriláteros EXTRA

**1.** Si $G$ es el baricentro del triángulo $ABC$, con $M$, $N$ y $R$ puntos medios de los lados $AB$, $BC$ y $AC$ respectivamente. La razón entre los perímetros de los triángulos $ABG$ y $GNR$ es:

A) 2 B) 1 C) 1/2 D) 3 E) 1/3

**2.** En un triángulo $ABC$, en $AB$ y $BC$ se ubican los puntos $P$ y $Q$ respectivamente, tal que $AC = CQ$, los ángulos $ABC = 50°$, $BAC = 70°$y $ACP = 55°$. Entonces el ángulo $QPC$ mide:

A) 45° B) 30° C) 15° D) 37° E) 53°

**3.** El perímetro de un triángulo $ABC$ es 10. El mayor valor entero que puede tomar $BC$ es:

A) 5 B) 4 C) 6 D) 10 E) 9

**4.** Se tiene un triángulo $ABC$, donde por $C$ se traza la recta $CN$ perpendicular a la bisectriz del ángulo exterior al triángulo según $B$. Si $BC = 8$; la distancia de $N$ al punto medio de $BC$ es:

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

**5.** En un paralelogramo $ABCD$, $P$ es el punto medio de $BC$. Si la diagonal $AC$ mide 18, la distancia de $A$ a la intersección de $AC$ y $DP$ es:

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

**6.** $MNPQ$ es un cuadrado inscripto en un triángulo en un triángulo equilátero $ABC$. $M$ y $N$ se encuentran sobre el lado $BC$. En estas condiciones, la medida del ángulo $QMA$ es:

A) 15° B) 20° C) 25° D) 30° E) 45°

**7.** El perímetro de un hexágono equiángulo $ABCDEF$, si $AB = 8$, $BC = 4$, $CD = 5$ y $EF = 7$, es:

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32