

ÁNGULOS

PROBLEMA 1. Encontrar la medida de un ángulo, sabiendo que dicho ángulo es igual a un octavo de su suplemento.

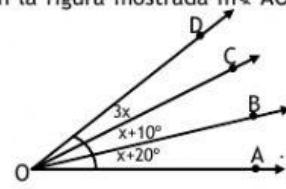
- A) 10° B) 20° C) 25°
 D) 30° E) 45°

PROBLEMA 2. La diferencia entre el suplemento y el complemento de la medida de un ángulo es igual al sextuplo de la medida del ángulo. ¿Cuánto mide el ángulo?

- A) 10° B) 20° C) 15°
 D) 30° E) 60°

PROBLEMA 3. En la figura mostrada $m\angle AOB = 80^\circ$, hallar "x".

- A) 10°
 B) 12°
 C) 40°
 D) 30°
 E) 70°



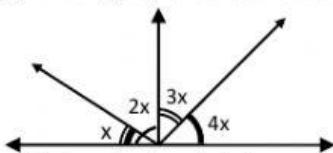
PROBLEMA 4. En la siguiente figura, encontrar el ángulo menor.

- A) 20°
 B) 36°
 C) 26°
 D) 25°
 E) 30°



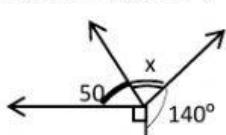
PROBLEMA 5. En la figura, encontrar el valor de "x".

- A) 15°
 B) 20°
 C) 10°
 D) 18°
 E) 12°



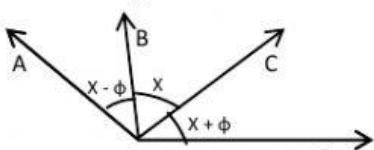
PROBLEMA 6. Hallar el valor de "x" en:

- A) 60°
 B) 70°
 C) 80°
 D) 90°
 E) 50°



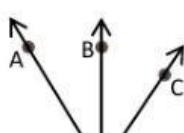
PROBLEMA 7. Calcular "x", si $m\angle AOD = 102^\circ$.

- A) 27°
 B) 34°
 C) 36°
 D) 52°
 E) 64°



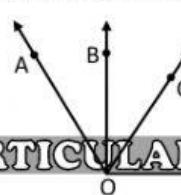
PROBLEMA 8. Hallar la $m\angle AOC$, si $m\angle AOB = 20^\circ$, $m\angle AOD = 80^\circ$, además OC es bisectriz del ángulo BOD.

- A) 20°
 B) 30°
 C) 40°
 D) 50°
 E) 60°



PROBLEMA 9. Calcular la $m\angle AOB$, si $m\angle COD = 28^\circ$, Además $m\angle AOB = m\angle BOD = m\angle AOC = m\angle COD$.

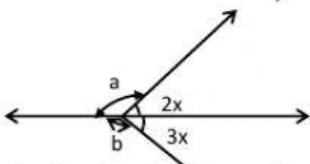
- A) 56°
 B) 28°
 C) 14°
 D) 32°



- E) 36°

PROBLEMA 10. En la figura adjunta: Hallar "x"; $\frac{a}{b} = \frac{11}{9}$

- A) 12°
 B) 24°
 C) 15°
 D) 30°
 E) 36°



PROBLEMA 11. En los ángulos adyacentes supplementarios AOB y BOC se traza la bisectriz OM del ángulo BOC. Calcular $m\angle AOM$, si $m\angle AOM = 130^\circ$.

- A) 80°
 B) 50°
 C) 65°
 D) 70°
 E) 40°

PROBLEMA 12. Los ángulos consecutivos AOB, BOC, COD, DOA son proporcionales a los números 1; 2; 3; 4. Calcular la medida del ángulo DOA.

- A) 135°
 B) 136°
 C) 144°
 D) 140°
 E) 145°

PROBLEMA 13. El complemento de x, más el suplemento de $2x$, es igual a un tercio de x. Hallar el suplemento de x.

- A) 99°
 B) 100°
 C) 69°
 D) 79°
 E) 89°