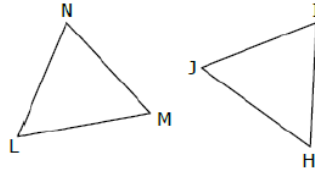


Ejercicios:

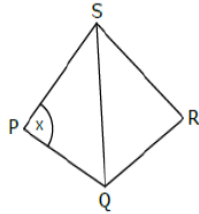
1) En la figura adjunta $\triangle LMN \cong \triangle HIJ$, entonces los ángulos correspondientes a los $\sphericalangle MNL$ y $\sphericalangle NML$, respectivamente, son

- A) $\sphericalangle JIH$ y $\sphericalangle IJH$
- B) $\sphericalangle IJH$ y $\sphericalangle JIH$
- C) $\sphericalangle IHJ$ y $\sphericalangle JIH$
- D) $\sphericalangle IJH$ y $\sphericalangle IHJ$
- E) $\sphericalangle HIJ$ y $\sphericalangle HJI$

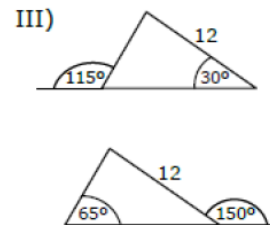
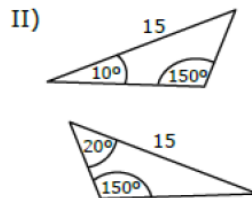
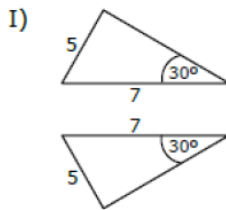


2) En la figura adjunta, se tiene que $PS = QS = RS$, $PQ = QR$ y $\sphericalangle SQR = 2 \sphericalangle QSR$, entonces el $\sphericalangle x$ mide:

- A) 144°
- B) 108°
- C) 90°
- D) 72°
- E) 36°



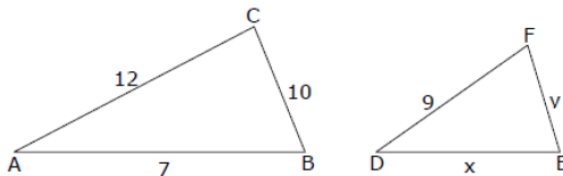
3) ¿Qué pareja(s) de triángulo(s) es (son) congruente(s)?



- A) Solo II
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

4) Sean $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ y las longitudes de los lados sean las indicadas en la figura. ¿cuál es la longitud de $(x+y)$?

- A) $21/4$
- B) $27/4$
- C) $30/4$
- D) $51/4$
- E) $61/4$



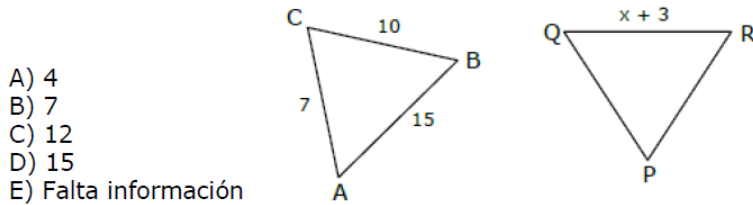
5) Son polígonos semejantes:

- I) Dos Cuadrados. II) Dos Rombos. III) Dos hexágonos regulares.

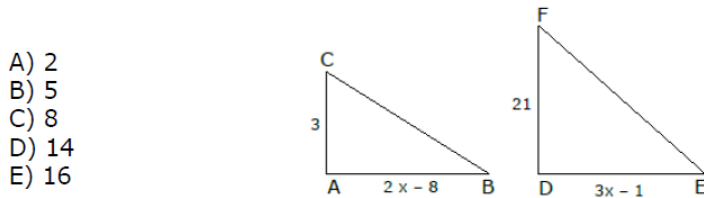
De las afirmaciones anteriores es (son) **siempre** verdadera(s)

- A) Solo I
 B) Solo I y II
 C) Solo I y III
 D) Solo II y III
 E) I, II y III

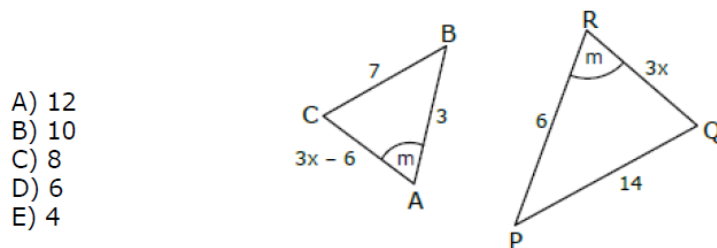
6) En la figura adjunta, si $\triangle CAB \cong \triangle PRQ$, entonces ¿cuál es el valor de x ?



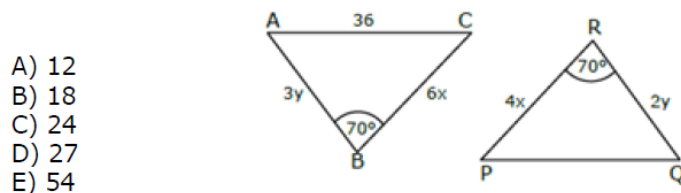
7) En la figura adjunta, si $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, entonces DE mide



8) Según los datos dados en la figura adjunta, ¿cuál es la medida del segmento AC?



9) Según los datos de la figura adjunta, ¿cuál es la medida del segmento PQ?



10) Dos triángulos isósceles que tienen bases de igual longitud, son **siempre** congruentes si

- A) La altura de los 2 triángulos mide lo mismo.
- B) Sus ángulos basales son agudos.
- C) El ortocentro de cada uno, queda en el interior del triángulo.
- D) Sus bases son de menor medida que sus lados congruentes.
- E) Los ángulos basales de ambos triángulos miden lo mismo.

11) Si en un triángulo ABC, isósceles y rectángulo en C, se traza $CD \perp AB$, entonces ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- A) $\sphericalangle BAC \cong \sphericalangle BCD$
- B) $\triangle ADC \cong \triangle BDC$
- C) $AD \cong DB$
- D) $AD \cong CA$
- E) $AC \cong BC$

12) En la figura adjunta los puntos A, B y D son colineales, $\triangle ABC \cong \triangle DBE$, $\sphericalangle \alpha = 36^\circ$ y $\sphericalangle CBE = 20^\circ$, ¿cuánto mide el $\sphericalangle DEB$?

