GUÍA DE EXAMEN 2 DE PRIMER PERIODO

1. Indicar cuales y cuántos divisores tiene cada uno de los siguientes números:
    - 40
    - 52
    - 36
    - 45

2. Resuelve las siguientes raíces por método de factores primos con procedimiento:
    - $\sqrt{1296}$
    - $\sqrt{8100}$
    - $\sqrt{50625}$

3. Escribe las siguientes raíces en número radical:
    - $\sqrt{72}$
    - $\sqrt{108}$
    - $\sqrt{1800}$

4. Realiza las siguientes sumas de números radicales:
    - $6\sqrt{2} - \sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$
    - $7\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 9\sqrt{2} - 15\sqrt{2}$
    - $10\sqrt{3} - 12\sqrt{2} + 4\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$

5. Realiza las siguientes multiplicaciones de números radicales y simplificar:
    - $(2\sqrt{12})(6\sqrt{75})$
    - $(3\sqrt{8})(5\sqrt{108})$
    - $(-4\sqrt{27})(8\sqrt{162})$

6. Encuentra el MCD de los números:
    - 30, 72
    - 175, 250, 152
    - 180, 270, 228

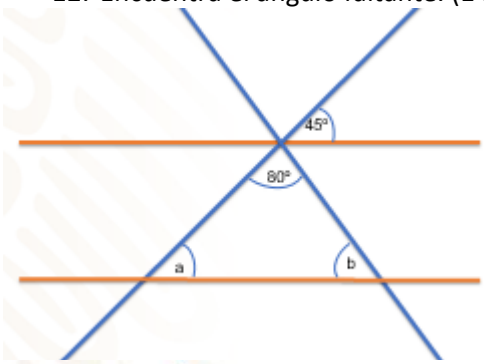
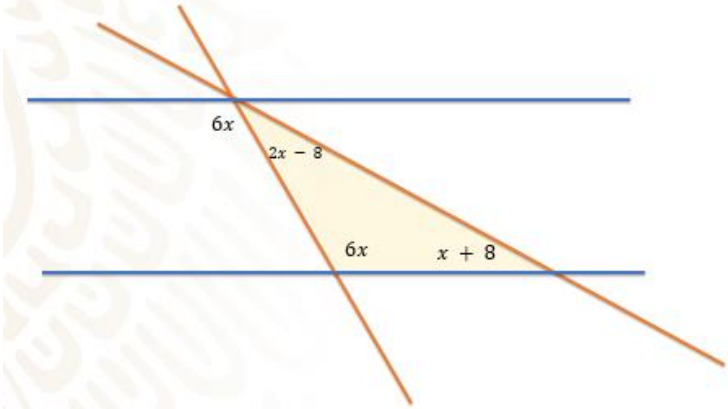
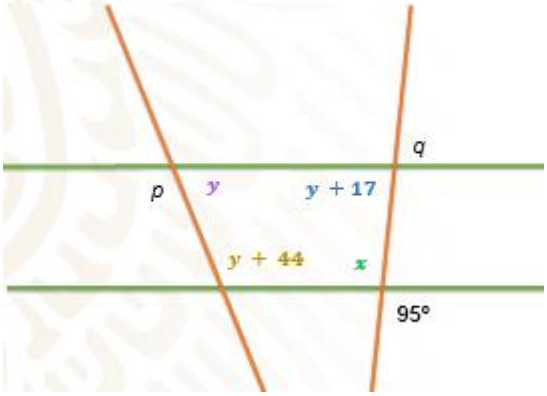
7. Encuentra el mcm de los números:
    - 16, 18, 20
    - 22, 24, 26
    - 10, 14, 18, 22

8. Repasar las definiciones de líneas y sus tipos

9. Repasar las definiciones de ángulos y sus tipos

10. Convertir de ángulos a radianes:
    - $32°$
    - $48°$
    - $144°$

- $182°$
- $260°$

11. Convertir de radianes a ángulos:
    - $\frac{7}{3}\pi\ rad$
    - $\frac{9}{4}\pi\ rad$
    - $\frac{8}{5}\pi\ rad$
    - $\frac{11}{6}\pi\ rad$

12. Encuentra el ángulo faltante. (1 acierto)