

**COLEGIO INTERAMERICANO**  
**EVALUACION DIAGNOSTICA GRADO SEPTIMO**

**1. SOLUCIONE LAS SIGUIENTES FRACCIONES**

A.  $2\frac{4}{5} + 17\frac{7}{5} =$

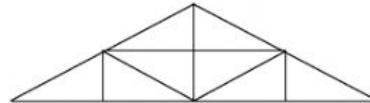
B.  $\frac{4}{6} - 17\frac{7}{5} =$

C.  $2\frac{4}{5} \times 7\frac{7}{5} =$

D.  $2\frac{4}{5} : 7\frac{7}{5} =$

**2. En la figura podemos apreciar que aparecen: 16**

- a. 14 triángulos
- b. 15 triángulos
- c. 10 triángulos
- d. 16 triángulos



**Contesta las preguntas 1, 2 y 3 teniendo en cuenta la siguiente información:**

Un guitarrista fue contratado para realizar un concierto cada mes, durante un año, en Europa. Al primer concierto asisten 1200 personas, al segundo asiste el doble del número de personas que asistieron al primer concierto, al tercero asiste el triple del número de personas que asistieron al primer concierto y así sucesivamente para los meses siguientes.

**3. El número de personas que asiste al tercer concierto:**

- a. 1200
- b. 2400
- c. 3600
- d. 4800

**4. Si el número de personas que asiste a los conciertos sigue aumentando en la misma forma, en el concierto del cuarto mes, ¿cuántas personas asistirán?**

- a. el cuádruple de personas del tercer concierto
- b. el doble de personas del primer concierto
- c. el triple de personas del tercer concierto
- d. el cuádruple de personas del primer concierto

**5. Calcule las siguientes potencias:**

- a.  $243=$
- b.  $256=$
- c.  $64=$
- d.  $625=$