



**COLEGIO PARROQUIAL ADVENIAT**  
**FE - CULTURA - VIDA**  
**TALLER DE PREPARACIÓN A LAS**  
**RECUPERACIONES DEL PRIMER**  
**SEMESTRE.**  
**AÑO 2018**



**MATEMÁTICAS SEXTO**

**Apreciado estudiante,** debes desarrollar el presente taller y entregarlo en la clase del día: 13 de julio. Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus debilidades y fortalezas frente a la asignatura.

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

MAESTRO(A): MÓNICA VIVIANA PULIDO

GRADO: SEXTO

1. En una granja se producen 21.170 pollitos. Los mismos que serán transportados en cajas con ventilación en las que caben 145 pollitos ¿Cuántas cajas se necesitan para transportar a todos los pollitos?

- A. 149
- B. 146
- C. 1432
- D. 1623

2. Cuando dos proposiciones son verdaderas el valor de verdad de la conjunción también lo es. La proposición compuesta que representa una conjunción verdadera es:

A.  $\sqrt[2]{16 \times 4} = 8$  y  $\sqrt[3]{27} = 4$

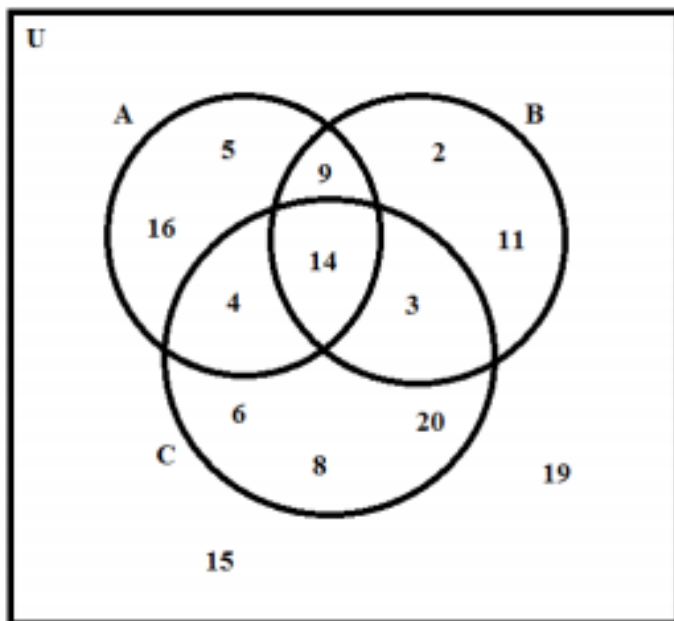
B.  $4^4 = 256$  y  $\sqrt[3]{8} = 3$

C. La conversión del número 1620 en romano es MDX y la conversión del número 122 a romano es CXXI.

D.  $3^2 \times 3^3 = 243$  y  $\sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{5}{6}$

**3. CONJUNTOS**

**A. Respondo las operaciones entre conjuntos a partir de la imagen:**



$A \cup B$
$A \cup C$
$C \cup B$
$A \cap B$
$A \cap C$
$C \cap B$

#### 4. SISTEMAS DE NUMERACIÓN

Realiza la conversión de los siguientes números decimales a romano, binario (proceso) y egipcio.

DECIMAL	ROMANO	EGIPCIO	BINARIO
145			
1.632			
436			
100			

5. Resuelve los siguientes polinomios aritméticos teniendo en cuenta el orden de las operaciones:

A.  $8 - \{ 7 - [ 15 - ( 6 - 9 + 1 ) - ( 3 \times 4 - 17 ) ] \} - ( - 5 + 1 )$

B.  $11 - \{ 2 + [ 5 - ( 6 - 7 + 3 ) ] + 12 \} - 1$

C.  $3^2 + \sqrt{81} + 2^3 \times 2 + 3^3 \div 9$

6. Resuelve las siguientes ecuaciones e inecuaciones

A.  $9x + 5 < 40$

B.  $4x + 1 = 13$

C.  $6x + 6 > 30$

D.  $12x - 6 < 30$

7. Teoría de números

A. Halla el M.C.M de los siguientes grupos de números:

- El mínimo común múltiplo de 16 y 24 es:
- El mínimo común múltiplo de 32 y 85 es:
- El mínimo común múltiplo de 42 y 49 es:

B. Escribe al frente de cada número la letra **P** si es un número primo o la letra **C** si es un número compuestos:

22 _____	31 _____	17 _____
122 _____	28 _____	49 _____
11 _____	37 _____	16 _____

D. Halla el máximo común divisor de las siguientes cantidades

- ✓ **20,45,26**
- ✓ **10,38,26**
- ✓ **6,18,40**

8. Explica y de tres ejemplos de cada una de las propiedades de la potenciación, radicación y logaritmación.

#### 9. GEOMETRIA

Construir un hexágono, pentágono y octágono con regla y transportador, hallar su área y perímetro.