

COLEGIO DISTRITAL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO IED  
AREA MATEMÁTICAS GRADO SEPTIMO ACTIVIDAD VIRTUAL 8

1. Resolver las siguientes operaciones


- A.  $5/9 + 3/4 - 7/123 - 1.25$
- B.  $5/12 + 4,125 + 7/15 - 2,7$
- C.  $1.625 - 7/4 + 8/9 - 0.875$
- D.  $0.625 - 3/8 + 5/12 = 0.7$
- E.  $= 2 + 7/12 + 15/4 + 0,625$
- F.  $8/9 + 4 + 2,1250 - 13/15$
- G.  $3/15 - 3/5 + 8 - 17/3$
- H.  $3 - 4/5 - 7/8 - 0.875$

Con relación a propiedades de triángulos, aprenderemos el teorema de Pitágoras, su enunciado, su ecuación y el manejo apropiado de la misma ,viendo el video siguiente <https://www.youtube.com/watch?v=BhHgMtjlebc>

2. A partir de este repaso, halle el valor de los lados desconocidos en los siguientes triángulos


I

A. 12



16

B.




45

36

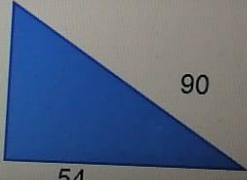
II

C. 20



25

D.



90

54

The image shows a computer screen with a task instruction and four right-angled triangles labeled A, B, C, and D. Each triangle has two sides labeled with numbers. Triangle A has a vertical leg of 12 and a horizontal leg of 16. Triangle B has a horizontal leg of 36 and a hypotenuse of 45. Triangle C has a vertical leg of 20 and a hypotenuse of 25. Triangle D has a horizontal leg of 54 and a hypotenuse of 90. The screen also shows a Windows taskbar at the bottom with various application icons.

ESCRIBA FRENTE A CADA PASO SU RESPECTIVA EXPLICACION

## Habilidades del pensamiento

Tomar apuntes en el cuaderno. Desarrollar la actividad y enviar la evidencia al correo [tareasmate67@gmail.com](mailto:tareasmate67@gmail.com) y enviarla en el transcurso de la semana

### Tema: Espacio Muestral

Aunque no se puede predecir con certeza el resultado de un experimento aleatorio, sí es posible establecer un conjunto con los posibles resultados que se pueden obtener al realizarlo. Este conjunto se denomina **espacio muestral**.

**Se llama espacio muestral al conjunto de posibles resultados de un experimento aleatorio. Se simboliza con la letra mayúscula E**

Cada uno de los elementos del **espacio muestral** se denomina punto muestral. Al tratarse de un conjunto, los elementos se separan mediante comas y se encierran entre llaves

### Ejemplo

Escribir el espacio muestral de cada uno de los siguientes experimentos aleatorios

- a. Lanzar una moneda y observar el resultado de la cara superior
- b. Sin observar, extraer una balota de una urna que contiene tres balotas rojas, dos balotas verdes y una balota amarilla
- c. Adivinar el resultado que obtendrá un equipo en un partido de fútbol

### Solución

- a.  $E = \{\text{cara, sello}\}$
- b.  $E = \{\text{rojo, verde, amarillo}\}$
- c.  $E = \{\text{victoria, empate, derrota}\}$

### ACTIVIDAD

1. **Escribir el espacio muestral de cada uno de los siguientes experimentos aleatorios**
  - a. Lanzar un dado y observar el número que aparece en la cara superior
  - b. Girar una ruleta dividida en 8 sectores, numerados del 1 al 8
  - c. Reunir \$500 con monedas de \$100 y \$200
2. **Determinar un experimento aleatorio al que corresponda cada espacio muestral**
  - a.  $E = \{\text{amarillo, azul, rojo}\}$
  - b.  $E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
  - c.  $E = \{\text{oro, copas, bastos, espadas}\}$
  - d.  $E = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$