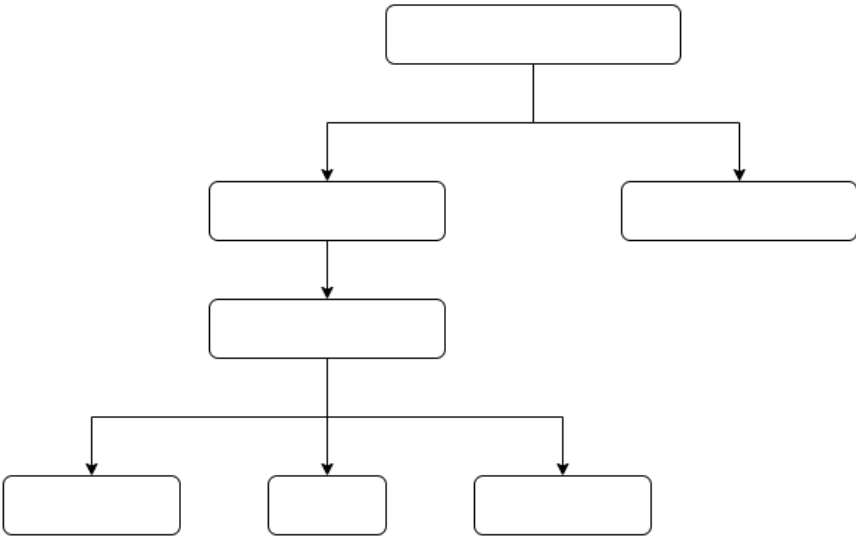
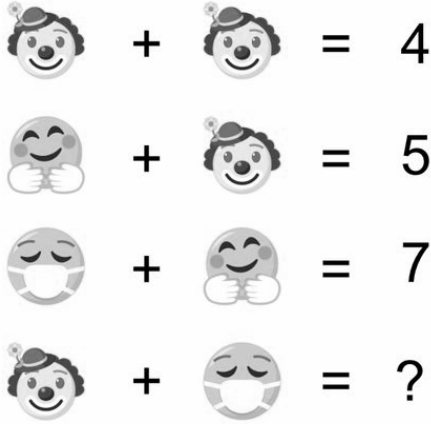
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA</b>		<b>CÓDIGO:</b> ED-F-27	<b>VERSIÓN</b> 3
	<b>PLAN DE APOYO</b>			<b>FECHA:</b> 18-09-2020
<b>Área y/o Asignatura:</b> Matemáticas		<b>Grado:</b> 8°		<b>Período:</b> Promoción anticipada por desempeño bajo
<b>Docente (s):</b> Jose Luis Echeverri Jurado				
<b>INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO:</b> <b>SABER CONOCER (CONCEPTUALES)</b> Diferencia experimentos aleatorios realizados con reemplazo, de experimentos aleatorios realizados sin reemplazo. <b>SABER HACER (PROCEDIMENTAL)</b> Asigna la probabilidad de la ocurrencia de un evento usando valores entre 0 y 1.				
<b>FECHA de presentación</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>			
Enero 15 al 26 del 2024	Taller 1, Taller 2, Taller 3			
<b>OBSERVACIONES:</b> El desarrollo del plan de apoyo se debe presentar en hojas de block, con portada y con buena caligrafía. El plan de apoyo se debe sustentar de forma escrita y de manera individual donde el 30% es el trabajo y el 70% la sustentación individual.				
<b>Taller 1</b> 1. Completa el siguiente esquema de clasificación de los números reales <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <pre> graph TD     A[ ] --&gt; B[ ]     A --&gt; C[ ]     B --&gt; D[ ]     D --&gt; E[ ]     D --&gt; F[ ]     D --&gt; G[ ] </pre> </div>				

2. En cada casilla escriba **SI**, si el número dado es un elemento del conjunto indicado en la primera columna, en caso contrario, escriba **NO**.

	N	Z	Q	I	R
$-\frac{7}{9}$					
-8					
$\sqrt{3}$					
4					
0					
$\sqrt{9}$					
$\frac{\sqrt{7}}{4}$					


Tomado de [http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan\\_choco/mat\\_9\\_b1\\_p1\\_est\\_4.pdf](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/mat_9_b1_p1_est_4.pdf)

3. Halla el valor numérico de cada emoji (incógnita) y resuelve las ecuaciones:



$\text{Emoji 1} + \text{Emoji 1} = 4$   
 $\text{Emoji 2} + \text{Emoji 1} = 5$   
 $\text{Emoji 3} + \text{Emoji 2} = 7$   
 $\text{Emoji 1} + \text{Emoji 3} = ?$

Puzzle ID: 16477 [Solvem:ji.com](http://Solvem:ji.com)



$\text{Emoji 1} + \text{Emoji 1} + \text{Emoji 1} = 15$   
 $\text{Emoji 1} + \text{Emoji 1} + \text{Emoji 2} = 18$   
 $\text{Emoji 1} + \text{Emoji 2} + \text{Emoji 1} = 14$   
 $\text{Emoji 1} + \text{Emoji 2} \times \text{Emoji 1} = ?$

Puzzle ID: 8667 [Solvem:ji.com](http://Solvem:ji.com) CLASS DOJO EDITION

## Taller 2

1. Relacione las oraciones con la respectiva expresión algebraica.

1. El doble de un número.

$2x - 4$

2. El cuadrado de la suma de  $a, b$  y  $c$ .

$m - 1$

3. El triple del producto de  $x$

$3xy^2$

$4x^2$

## 2. Pregunta Tipo Saber

Si  $z$  es la edad de mi hermana actualmente y la mía actualmente es el doble de su edad cuando ella tenía tres años menos, ¿qué expresión algebraica representa mi edad?

- a)  $2z - 3$
- b)  $2(z + 3)$
- c)  $2(z - 3)$
- d)  $2z$

3. La capacidad pulmonar de una mujer, en litros, se puede estimar con la expresión algebraica  $0,041E - 0,018A - 2,69$ , donde  $E$  es la estatura en cm y  $A$  la edad en años.

Encuentre la capacidad pulmonar de una mujer de 23 años y que tiene de estatura 168 cm.

**Realice el procedimiento**

4. Complete la tabla escribiendo las partes de cada expresión algebraica

Expresión algebraica	Número de términos	Coficiente (signos y números)	Variable (parte literal)	Exponentes
$9xy^4$				
$16x^{12}y^{13}$				
$2x - 4$				
$a^2 + b^2 + c^2$				
$6x^4 - 5x^3 + x^2 + 4x + 9$				
$-16x^2 + 8x - 9$				
$5x^4 + 6x - 1$				

Imagen tomada de: [http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan\\_choco/06\\_mat\\_b1\\_s6\\_est.pdf](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/06_mat_b1_s6_est.pdf)

## Taller 3

1. Completa los términos de la operación

$$5a^2 + \square + 7b^2 - 30$$

$$\begin{array}{r} +5ab - \square + \square \\ \square + ab - 36b^2 \\ \hline \end{array}$$

$$5a^2 + 8ab + 2b^2 + 15$$

2. Según los polinomios dados, realiza las operaciones.

**A:**  $2a^2 + a^2b^3 - 5a^2b^3 + a^2$

**B:**  $-13b^2 - 5a^2b^3 + 8a^2b^3 + 12b^2$

**C:**  $-7a^2 + 7a^2b^3 - 7a^2 - 16a^2b^3$

**D:**  $-7a^2 - 8a^2 + 7a^2$

**E:**  $5a^2(7a^2b^3 - 7b^2)$

**F:**  $(6x^2 + 8y^2)(9x^2y^3 - 7xy^2)$

### Pregunta Tipo Saber

El resultado de la siguiente operación algebraica  $(10b+4)+(6-9b)-(3b-7)+20+(-7+2x)-(-3x-7)$  es:

- a)  $5x+7b-27$
- b)  $5x+3b+38$
- c)  $5x-2b+37$
- d)  $-5x+4b+28$