MATEMÁTICA

REPASO BLOQUE 1

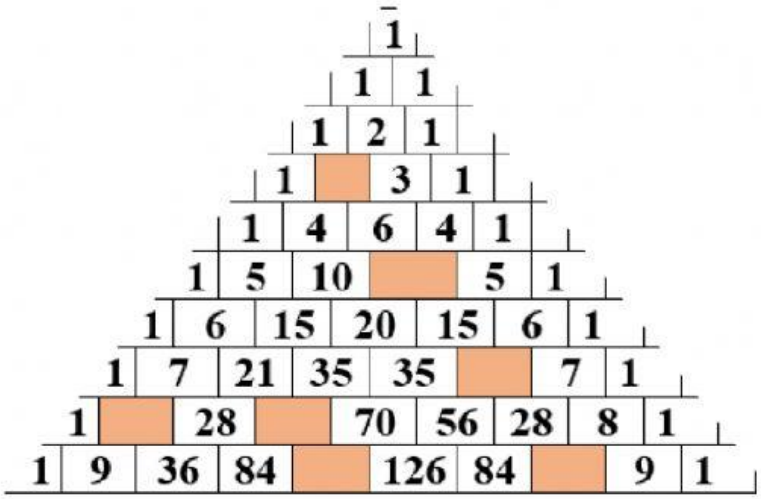
ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).
- Argumente sus respuestas en el espacio indicado en esta evaluación.

LIVEWORKSHEETS

1) Completar los números del Triángulo de Pascal.



Argumentación

LIVEWORKSHEETS

2) Seleccione el quinto término del desarrollo de: $(3x - 2y)^5$

A) $-240xy^4$ **B)** $-1080x^3y^2$ **C)** $810x^3y^2$ **D)** $240xy^4$

Argumentación

3) Seleccione el cuarto término del desarrollo de: $(x - 2)^4$

A) $-24x^2$ **B)** $32x$ **C)** $-32x$ **D)** 16

Argumentación

LIVEWORKSHEETS

4) Resuelva la siguiente ecuación irracional y determine el valor de x

$\sqrt{2x+3}-2=0$

Argumentación

A) $x=-1/2$

B) $x=1/2$

C) $x=1$

5) Resuelva la siguiente ecuación y determine el valor de x

$5(2x-7)-8(3x+12)=9(6+8x)+8(x+5)$

Argumentación

A) $x=\frac{225}{94}$

B) $x=-\frac{94}{225}$

C) $x=-\frac{225}{94}$

LIVEWORKSHEETS

6) Escriba con sus propias palabras qué es y para qué sirve el método de Ruffini



LIVEWORKSHEETS

7) Factorice los siguientes polinomios aplicando el método de Ruffini

$$P(x) = x^3 - 5x^2 + 2x + 8$$

Complete el proceso de solución (Haga de forma ordenada, de ser necesario escriba en fracción y simplifique)

$D_{\square} = \pm$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$

$D_{\square} = \pm$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$

$PR = \pm$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$

$x^3 - 5x^2 + 2x + 8 =$ $\square$

($\square$ $\square$ $\square$)($\square$ $\square$ $\square$)($\square$ $\square$ $\square$) = 0

$x_1 =$ $\square$ $x_2 =$ $\square$ $x_3 =$ $\square$

LIVEWORKSHEETS