

Institución Educativa "Nuevo Milenio"

Evaluación de matemática
mes Octubre

1) Resuelve las Operaciones Combinadas

$$375 \div 5 \div 3 + 2^4 \times 3 - 2 \times [45 - 3 \times (7^2 - 6^2)]$$

respuesta:

2) Multiplica los monomios. Arrastre y suelte los resultados

$(-5x^2)(8x^4) =$	<input type="text"/>	$-10x^3y^3$
$(3x)(4x^7) =$	<input type="text"/>	$24xy^3$
$(-2x^2y)(5xy^2) =$	<input type="text"/>	$12x^8$
$(-3xy)(-3xy) =$	<input type="text"/>	$-40x^6$
$(4xy^2)(6y) =$	<input type="text"/>	$9x^2y^2$

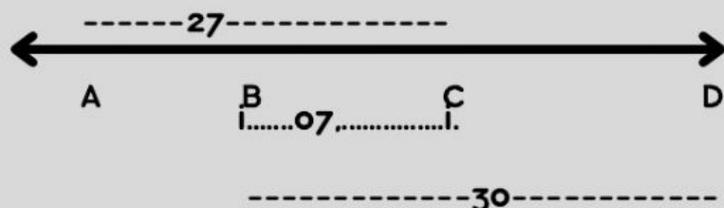
3) Resuelve las siguientes multiplicaciones de monomios por polinomios y une con una línea los ejercicios con el resultado

el resultado.

$-4(3x^2 - 2x + 1) =$	$-2x^3y^2 + 6x^2y^3 + 12xy^2$
$2xy^2(-x^2 + 3xy + 6) =$	$2x^4y^2 + 5x^3y^3 - 3x^3y^2$
$x^3y^2(2x + 5y - 3) =$	$-12x^2 + 8x - 4$
$2x(6x^4 + 3x^2 - 4) =$	$12x^5 + 6x^3 - 8x$

4) Geometría

Hallar el valor del segmento AD en el siguiente gráfico, donde $AC=27$ $BD=30$



- a) 90
- b) 47
- c) 50
- d) 52

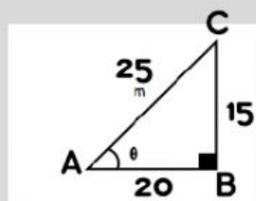
5) Razonamiento matemático

Laura y Rosa se sientan a los extremos
Santiago se sienta junto y a la izquierda de Carlos
Carlos se sienta junto y a la izquierda de Rosa
¿Quién se sienta en el extremo izquierdo?

- a) Laura
- b) Rosa
- c) Carlos
- d) Santiago

6) Trigonometría

Sea un triángulo ABC



Hallar el sen de A

- a) $20/25$
- b) $15/25$
- c) $20/15$
- d) $15/20$

Hallar el cos de A

- a) $15/25$
- b) $20/25$
- c) $20/15$
- d) $15/20$

Hallar tangente de A

- a) $20/25$
- b) $15/25$
- c) $20/15$
- d) $15/20$

Halla cotangente de A

- a) $20/25$
- b) $15/25$
- c) $20/15$
- d) $15/20$