

MATEMÁTICAS
EXAMEN PARCIAL
1º DE SECUNDARIA
TRIMESTRE III

Instrucciones: Realiza las operaciones necesarias para encontrar el resultado correcto en cada situación.

1. Resuelve la siguiente ecuación y encuentra el valor de X

$$3(2x - 5) = 45 + 4x$$

X=

2. En un colegio hay 500 alumnos. El 35% son de infantil, el 40% de primaria y el resto de secundaria. ¿Cuántos alumnos de cada nivel hay en el colegio?

Infantil: alumnos

Primaria: alumnos

Secundaria: alumnos

3. Resuelve y arrastra el resultado correcto de cada multiplicación y división de fracciones.

$$\frac{7}{30}$$

$$3$$

$$\frac{21}{40}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{6}{7} = \square$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{4}{6} = \square$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\frac{12}{2} \times \frac{1}{2} = \square$$

4. ¿Cuál es el resultado de dividir 15 entre 2.5?

R=

5. Selecciona la regla general que corresponda a cada sucesión.

8, 6, 4, 2, 0, -2...

$-2n+6$

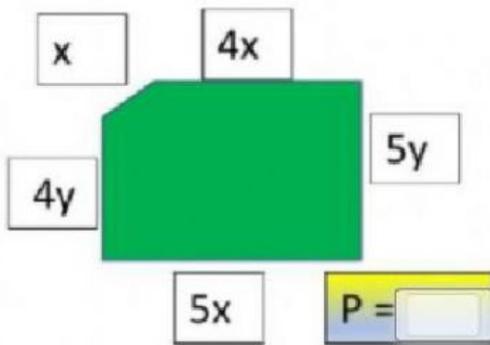
$-2n+10$

3, 5, 7, 9, 11...

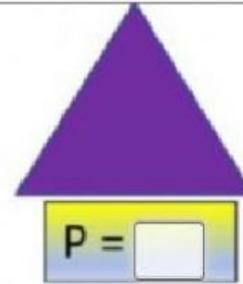
$2n+1$

$3n-1$

6. Suma los términos semejantes para hallar el perímetro de las figuras.



Equilátero lado $2n$



7. El doble de un número más el triple de mismo número es igual a 20. Hallar el número.

El número es:

8. Completa la tabla:

	240	480	720
$\frac{2}{3}$ de	[]	[]	[]
$\frac{1}{2}$ de	[]	[]	[]

9. Para cada expresión indica el número de términos que posee y el tipo de expresión algebraica.

	Nº Términos	Tipo de expresión
$P = 2x^2 + 3y$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$Q = 7x^2y^3z^4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$R = 3a^2 + 5b^2 - c^3 + d$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$S = 7x^2y^2 + 7x^2 - 3z^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1	2	3	4
Polinomio	Monomio	Binomio	Trinomio

10. Encuentra el resultado de las siguientes multiplicaciones: monomio por binomio.

Respuesta

1) $7(5x + 4y) =$ $+$

Respuesta

2) $-4(2a - 3b) =$ $+$

“SIN DISCIPLINA NI ESFUERZO
NO HAY CRECIMIENTO”