



Montessori Global School

Examen de Matemáticas
Teacher Armando Quintana Páez
Grado Octavo - Periodo I

Name:

Date:

Selecciona la respuesta correcta

- 1) Al reducir el polinomio $3x^2 - 27x^2 + 33x^2$ teniendo en cuenta los términos semejantes, el resultado sería:
 - a) $-9x^2$
 - b) $9x^2$
 - c) Ninguna de las anteriores
- 2) Lee la siguiente definición "*Se determina como un número irracional (I) a todo decimal infinito no periódico o aquel número que no puede ser expresado como un cociente*" esto es:
 - a) Falso
 - b) Inconcluso
 - c) Verdadero
- 3)Cuál no es una propiedad de la potenciación
 - a) $a^m + a^n = a^{m+n}$
 - b) $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 - c) $a^m \div a^n = a^{m-n}$
- 4) De los siguientes números, elige el número Irracional
 - a) $-\frac{2569}{0,3256}$
 - b) π
 - c) 0^4
- 5) Determina el grado absoluto del monomio $-651z^{23}x^{64}$
 - a) 87
 - b) - 651
 - c) Ninguna de las anteriores
- 6) Realiza la siguiente resta de polinomios teniendo en cuenta el signo de agrupación y elige el resultado correcto
$$42xw^{26} + 31z^7 - (21z^7 - 15xw^{26})$$
 - a) $57xw^{26} + 10z^7$
 - b) $2xw^{12} - 56z^{27}$
 - c) Ninguna de las anteriores



Montessori Global School

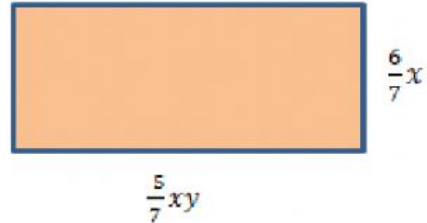
Examen de Matemáticas
Teacher Armando Quintana Páez
Grado Octavo - Período I

7) Determina el área del siguiente rectángulo

a) $A = \frac{6}{7}x + \frac{5}{7}xy$

b) $A = \frac{30}{49}x^2y$

c) $A = \frac{6}{7}x \div \frac{5}{7}xy$



8) Realiza la siguiente multiplicación de polinomios y selecciona la respuesta correcta

$$(2y^2 - 6y^3x^3 + 32) \times (4x^5y)$$

a) $8y^4 + 23xy^6 + 64$

b) $8xy^3 + 24x^{15}y^4 + 32$

c) Ninguna de las anteriores