|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo-G-(100-x-100) | Colegio MARÍA AUXILIADORADepartamento de MatemáticasCurso 11-12 |  ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **EXAMEN DE EVALUACIÓN. 2º ESO .30-11-11** |

“La matemática es el trabajo del espíritu humano que está destinado tanto a estudiar como a conocer, tanto a buscar la verdad como a encontrarla” Evariste Galois (Matemático francés S. XIX)

1. Define con tus palabras los siguientes cuatro conceptos matemáticos: número, fracción irreducible, valor numérico de una expresión algebraica e incógnita. **(1 punto)**
2. Calcula la solución de las siguientes operaciones combinadas **(1,5 puntos)**
	1. -4 - ( - 3 )3 + ( 24 – 72 ) **:** ( - 3 )0
	2.
3. El Dow Jones es el índice bursátil más importante de EE.UU. El viernes cerró la sesión con una caída del 0,23 % y con 11.231,78 puntos ¿Con cuántos puntos abrió la sesión? B) El lunes subió un 2,59 % ¿Cuál es la ganancia o pérdida en tanto por ciento desde que el abrió el viernes hasta que cerró el lunes? **(1,5 puntos)**
4. Expresa en forma de una sola potencia DE EXPONENTE POSITIVO: **(VALE 1,5 puntos)**
	1. 34(-3)-5**:** (-3)0 b) (+27)(-81) c) ( -5 )253 **:** [( -5 )-4]-3
5. Resuelve las siguientes ecuaciones **(VALE 2 puntos)**
	1.  -  =  c)  + x =  + 2x – 9

b) = 8 ( 1 - x) d) Comprueba el resultado de (c)

1. Un padre tiene 37 años y las edades de sus tres hijos suman 25 años. ¿Dentro de cuántos años las edades de los hijos sumarán como la edad del padre? **(1punto)**
2. La empresa Jamonex S.L. vende jamón, lomo, queso y salchichón de Extremadura. El día 6 de abril vendió el triple de lomo que de jamón, la mitad de queso que de lomo y el doble de salchichón que jamón y queso. Si en total vendió 42 piezas:
	1. ¿Cuántas piezas vendió de cada clase?
	2. Si cada jamón cuesta 129 €, el lomo 35 €, el queso 13 € y el salchichón 12 € ¿Cuál fue la recaudación del 6 de abril? **(1,5 puntos)**

Criterios de calificación:

* No se puede usar tipex ni cinta correctora
* Cada ejercicio en blanco resta un cuarto de su puntación
* Se puede restar hasta dos puntos por limpieza y orden
* Se resta la mitad del apartado por cada error de cálculo.
* Se anula el apartado por error de procedimiento