02167

EXAMEN SEPTIEMBRE

2º ESO

NOMBRE Y APELLIDOS

1.-Realiza las siguientes operaciones:

$a)60-(-8+12\cdot 5)+100=$ $\qquad$ $b)8\cdot[2\cdot(2-7)]-(5-8+9-(-5)):(-1)=$

2.-Factoriza los siguientes números y exprésalos como producto de números primos y calcula su mínimo común múltiplo y su máximo común divisor. a) 75, 25 y 30

3.- Opera con potencias:

$a)\ ^{2}\cdot 7^{3}\cdot 7^{8}=$ $\qquad$ $b)\left(9^{12}\right)^{2}=$ $\qquad$ $c)4^{12}:4^{6}=$ $\qquad$ $d)(3^{6}\cdot 3^{-2})^{4}:(3^{2}\cdot 3^{1})=$

4.- Realiza y simplifica las siguientes operaciones:

a) $\frac{1}{4}\left(\frac{7}{2}-\frac{1}{9}\right)=$ $\qquad$ b) $\frac{7}{3}:\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{7}\right)=$

5.-La señora Ruíz recibe una encomienda con 48 kg de cerezas. Se guarda la mitad, de la otra mitad le cede 1/3 a su hermana, ¼ a su vecina y el resto lo regala a un comedor infantil. ¿Cuántos kilos recibe cada uno?

6.-Calcula: (1,5)

$a)3,180+3,24=$ $\quad$ $b)6,729+0,98-1,356=$ $\quad$ $c)123,9499+87,423=$ $\quad$ $d)7,67\cdot 0,03=$ $\quad$ $e)3,180\cdot 100=$

$f)4,32\cdot 5,08=$ $\quad$ $g)-13,8:0,25=$ $\quad$ $h)8,125:12=$ $\quad$ $i)22,90:0,001=$ $\quad$ $j)7,90\cdot 0,0001=$

7.-Escribe en lenguaje matemático.

a) El doble de un número $\qquad$ b) La suma de dos números consecutivos.

8.-Realiza las siguientes operaciones con monomios:

$a)\left(2x^{2}y^{8}\right):\left(5xy^{3}\right)$ $\qquad$ $b)2ab-3ab+5ab$ $\qquad$ $d)3x^{2}+5x^{2}-7x^{2}$ $\qquad$ $e)\left(8z^{3}y\right)\cdot\left(6y\ z\right)$

9.- Para pintar un edificio se han empleado 500 botes de 30 kilogramos de pintura. ¿Cuántos botes de pintura se emplearían si fueran 40 kilogramos?

10.-Resuelve : (2P)

$a)12x-8=34+5x$ $\qquad$ $b)4\cdot(2-x)-(4-x)=7\cdot(2x+3)$ $\qquad$ $c)\frac{3x-3}{4}=\frac{x+4}{3}$

d)igualación

$\begin{cases}2x+y=5\\3x-y=2\end{cases}$

$e)\ x^{2}-21x=0$ $\qquad$ $f)\frac{4}{5}x^{2}-5=0$ $\qquad$ $g)x^{2}-9x+14=0$

h)reducción

$\begin{cases}x+y=5\\x-y=3\end{cases}$

K)sustitución

$\begin{cases}3x+5y=6\\x-2y=4\end{cases}$

Puntuación				
1)0,5 puntos	2) 1,5 puntos	3) 0,5 puntos	4) 1 puntos	5) 0,5 puntos
6) 1,5 puntos	7)0,75 puntos	8)1 puntos	9)0,75 puntos	10) 2 Puntos