

PIM

Nombre: _____ *Recuperación 1º y 2º cuatrimestre*

1.- Calcula

a) $(+5) + (-2) + (+7) + (+12) =$

c) $(+9) - (-5) - (+4) - (-15) =$

2.- Expresa en una única potencia:

$5^2 \cdot 5^4 =$	$[(3)^9]^4 =$	$(-2)^4 \cdot (-3)^4 =$	$[(-2)^3]^6 =$
$(-7)^9 : (-7)^4 =$	$(5 \cdot 4 \cdot 3)^6 =$	$25^7 : 5^7 =$	

3.- Operaciones combinadas

$+4 + [+2 + (+8) \cdot (-6) - (+7 + 6)] =$

$+1 - [-4 + (-10) : (-5)] + [+3 + (-9) : (-9)] =$

4.- Descompón estos números en factores primos: 144

 GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA D'EDUCACIÓ	 fpatorrevieja C.P. F.P.A. TORREVIEJA <i>Formación de Personas Adultas</i>	C/Eugenio Segarra Torregrosa s/n 03183 Torrevieja (Alicante) Tel.: 96 670 24 89 Fax.: 96 570 49 81 03015491@centres.cult.gva.es http://www.fpatorrevieja.es.vg/
--	--	--

5.- Realiza las siguientes operaciones.

$$\frac{5}{11} + \frac{8}{11} + \frac{7}{11} =$$

$$\frac{9}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{9}{4} - \frac{6}{5} =$$

6 Multiplica y divide

$$\frac{9}{3} \times \frac{7}{8} =$$

$$\frac{11}{8} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{6}{10} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{8}{30} \times \frac{6}{10} =$$

$$\frac{2}{10} : \frac{5}{6} =$$

$$\frac{2}{10} : \frac{5}{6} =$$

7.- Aprovechando la temporada de rebajas he ido a comprar un ordenador portátil que costaba 1.150 € pero tenía un descuento del 15% ¿Cuánto he pagado por él?

8.- Realiza las siguientes ecuaciones:

$$3x + 1 - 2x = 9 - 3$$

$$x + 2 = 1$$

$$3 + 2(4 + 2x) + 1 = 20 - 2(2 - x)$$

$$-(x + 1) = 2(x + 3) - 1$$