

	 C.P. F.P.A. TORREVIEJA Formación de Personas Adultas	C/Eugenio Segarra Torregrosa s/n 03183 Torrevieja (Alicante) Tel.: 96 670 24 89 Fax.: 96 570 49 81 <a href="mailto:03015491@centres.cult.gva.es">03015491@centres.cult.gva.es</a> <a href="http://www.fpatorrevieja.es.vg/">http://www.fpatorrevieja.es.vg/</a>
--	--	--

**SEMIPRESENCIAL**

**Examen de Matemáticas**

**GES I**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**1.- Calcula:**

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

b)  $(-9) + (-3) + (-8) + (+25) =$

**2.- Resuelve:**

$(+8) \cdot (+4) =$	$(-7) \cdot (+8) =$	$(+35) : (+5) =$	$(-63) : (-7) =$
$(+5) \cdot (-6) =$	$(+7) \cdot (+7) =$	$(-15) : (-3) =$	$(+99) : (+9) =$
$(-3) \cdot (+4) =$	$(-8) \cdot (-8) =$	$(-42) : (-7) =$	$(-48) : (+8) =$

**3.- Expresa en una única potencia:**

$8^3 \cdot 8^4 =$	$[(5)^7]^4 =$	$(-6)^7 : (-6)^4 =$	$[(-2)^8]^6 =$
-------------------	---------------	---------------------	----------------

**4.- Realiza las siguientes raíces cuadradas**

$\sqrt{25} =$

$\sqrt{-36} =$

$\sqrt[3]{(27)} =$

$\sqrt[4]{(16)}$

**5.- Tres autobuses salen al mismo tiempo de Alicante para realizar tres líneas diferentes. El primero tarda 8 horas en regresar; el segundo, 12 horas y, el tercero, 15. ¿Cuándo volverán a salir los tres autobuses juntos de nuevo?**

## 6.- Operaciones combinadas

$$+6 + [ +5 + (+8) \cdot (-6) - (+2 +8) ] =$$

## 7.- Realiza las siguientes operaciones.

$$\frac{7}{22} + \frac{9}{22} + \frac{5}{22} =$$

$$\frac{19}{18} - \frac{12}{18} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} =$$

## 8.- Multiplica, divide y, siempre que puedas, simplifica.

$$\frac{8}{5} \times \frac{9}{8} =$$

$$\frac{11}{6} \times \frac{7}{4} =$$

$$\frac{4}{3} : \frac{5}{6} =$$

$$\frac{9}{10} : \frac{3}{2} =$$

9.- Una etapa de la vuelta ciclista a España es de 180 km. Después de un cierto tiempo se han recorrido las  $\frac{2}{3}$  partes de la misma. ¿Cuántos kilómetros quedan?