

Examen Matemáticas

SEMIPRESENCIAL

Nombre: _____ *1º Cuatrimestre*

1.- Resuelve

a) $(-7) - (-2) - (+16) =$

b) $(-12) + (-18) - (-33) + (+9) =$

c) $(+35) - (-50) + (-7) - (+8) =$

2.- Calcula:

$$(-8) \cdot (+7) =$$

$$(-56) \cdot (+8) =$$

$$(+6) \cdot (-9) =$$

$$(-72) : (+9) =$$

$$(+64) : (+4) =$$

$$(-125) : (-5) =$$

3.- Expresa en forma de potencia

$$7^5 \cdot 7^3 \cdot 7^2 =$$

$$(4^4)^9 =$$

$$4^7 \cdot 8^2 =$$

$$(9^6)^8 =$$

$$6^{30} : 6^5 =$$

$$(-3)^5 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^2 =$$

$$3^{24} : 3^8 =$$

$$(-8)^{10} : (-8)^5$$

4.-Escribe los divisores de los números...

$$D(24) =$$

$$D(50) =$$

$$D(81) =$$

5.- Calcula de M.C.D. y m.c.m. De los siguientes números:

16,14	12, 24, 36
-------	------------

6.- Señala qué fracciones son equivalentes en las siguientes igualdades.

$$\frac{7}{2} = \frac{28}{8}$$

$$\frac{23}{9} = \frac{9}{3}$$

$$\frac{19}{5} = \frac{13}{4}$$

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

7.- Realiza las siguientes operaciones.

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

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

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

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

8.- Multiplica y divide

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

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

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

$$\frac{2}{7} : \frac{5}{9} =$$

9.- Una persona gasta las $\frac{5}{12}$ partes de su sueldo en comida; la tercera parte en vivienda y la quinta parte en varios. ¿Qué proporción de sueldo le queda por ahorrar?