



# fichas de Trabajo

## RAZ. MATEMÁTICO

# 3<sup>ro</sup>

SECUNDARIA

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

### ● Trabajando en Clase

#### Nivel I

1. Halla la suma de los posibles valores de n si:

$$\overline{2n2} + \overline{3n3} + \overline{5nn} \text{ es } \overset{0}{7}$$

- a) 1                      b) 10                      c) 8  
d) 11                      e) 9

2. Halla "n" si  $\overline{412n5n}$  es  $\overset{0}{11}$ .

- a) 3                      b) 6                      c) 4  
d) 7                      e) 5

3. Relaciona correctamente:

I.  $\overset{0}{8}$                       a) 256; 208; 392

II.  $\overset{0}{3}$                       b) 534; 462; 822

III.  $\overset{0}{13}$                       c) 338; 546; 182

- a) Ia, IIb, IIIc                      d) Ic, IIa, IIIb  
b) Ia, IIc, IIIb                      e) Ib, IIa, IIIc  
c) Ic, IIb, IIIa

4. Halla la suma de todos los valores que toma "a" si se cumple que  $\overline{mn54a}$  es  $\overset{0}{4}$ .

- a) 6                      b) 12                      c) 8  
d) 14                      e) 10

#### Nivel II

5. Halla el valor de "a" si  $\overline{3a4a} = \overset{0}{9}$ .

- a) 1                      b) 4                      c) 2  
d) 5                      e) 3

6. Si  $\overline{32mm}$  es  $\overset{0}{7}$ , halla  $m^3 - m^2$ .

- a) 100                      b) 48                      c) 4  
d) 18                      e) 0

7. Coloca verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

I.  $789532$  es  $\overset{0}{2}$ .                      ( )

II.  $473259$  es  $\overset{0}{9}$ .                      ( )

III.  $73545$  es  $\overset{0}{25}$ .                      ( )

- a) VVV                      b) FFF                      v) FFV  
d) VFF                      e) VFV

#### Nivel III

8. Halla el valor de "a" si  $\overline{a1a53}$  es  $\overset{0}{11}$ . Da como respuesta  $\sqrt{a^2 + 2a + 1}$

- a) 6                      b) 8                      c) 5  
d) 3                      e) 4

9. Halla el valor de "m", si  $\overline{4m8m5}$  es  $\overset{0}{11}$ .

Dar como respuesta  $(m - 1)^2$

- a) 9                      b) 16                      c) 1  
d) 25                      e) 4

10. Si  $\overline{ab3b}$  es  $\overset{0}{12}$ , calcula el máximo valor de "a + b".

- a) 12                      b) 15                      c) 10  
d) 11                      e) 8

## Tarea domiciliaria N° 4

1. Halla "p" si  $\overline{1ppppp1}$  es  $\frac{0}{7}$ .

Rpta :

2. Coloca verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

I. 197 es  $\frac{0}{3}$ . ( )

II. 47353 es  $\frac{0}{7}$ . ( )

III. 9449 es  $\frac{0}{11}$ . ( )

Rpta :

3. Halla la suma de todos los valores de "a" si  $\overline{36ab} = \frac{0}{25}$ .

Rpta :

4. Si  $\overline{2m3m}$  es  $\frac{0}{7}$ , halla  $m^3 - m^2$ .

Rpta :

5. Si  $\overline{ab}$  es  $\overset{\circ}{5}$ ,  $\overline{ba}$  es  $\overset{\circ}{9}$  y  $\overline{abc}$  es  $\overset{\circ}{4}$ ;  
halla el mayor valor de  $a + b + c$ .

Rpta :

6. Si  $\overline{2mn} = \overset{\circ}{5}$ ,  $\overline{nm} = \overset{\circ}{6}$  y  $\overline{mnp} = \overset{\circ}{4}$ ;  
halla el mayor valor de  $m + n + p$ .

Rpta :

7. Halla el valor de  $a + b$  si el número  $\overline{5ab46a}$  es divisible entre 72.

Rpta :

8. Halla el mínimo valor " $m \times n$ " si  $\overline{17n4m3m}$  es múltiplo de 36.

Rpta :