

Apellido y Nombre:

Matemática: 2º Trimestre

Múltiplos y divisores

12 – Completa la tabla:

Número	Divisores	¿Es primo o compuesto?
10		
13		
14		
41		
49		
61		

13 - Escribe:

- a) Los nueve primeros múltiplos de 8.
- b) Todos los números primos comprendidos entre 70 y 100.
- c) Los números menores que 60 que sean múltiplos de 3 y de 4 a la vez.
- d) Todos los múltiplos de 13 que estén entre 100 y 200.
- e) Los divisores de 24.

14 – Factoriza los siguientes números:

- a) 360
- b) 525
- c) 396
- d) 432

15 - Sin hacer la cuenta y utilizando los criterios de divisibilidad responde:

- a) 1350 es divisible por 3
- b) 1350 es divisible por 5
- c) 3234 es divisible por 6
- d) 3234 es divisible por 2

16 - Marca con una cruz en el casillero que corresponda:

Número	Es divisible por						
	2	3	4	5	6	9	10
510							
2145							
10208							
450							
5220							
4136							
79200							

17 - Determina el m.c.m y el d.c.m de:

- a) 42 y 12
- b) 50 y 60
- c) 33 y 70
- d) 55 y 110
- e) 140 y 220

18 -Lee atentamente, marca con una x la operación que corresponda efectuar para contestar la pregunta y luego resuelvan.

a) A partir del primer día del año, la comisión de fútbol de un club se reúne cada 48 días, la de tenis cada 36 días y la de natación cada 24 días. ¿Cada cuántos días se reúnen las tres comisiones a la vez y cuantas veces al año?

Hay que hallar el: m.c.m o d.c.m

Las tres comisiones se reúnen a la vez cada..... días y..... veces al año.

b) Ezequiel, colecciona fotos de autos. Tiene 90 fotos de autos antiguos, 135 de autos modernos y 45 de formula 1. Quiere armar sobres que contengan cada uno igual cantidad de fotos y colocar el mayor número de fotos en cada sobre, pero sin mezclarlas. ¿Cuántas fotos debe poner por sobre y cuantos sobres necesitará?

Hay que hallar el : m.c.m o d.c.m

Ezequiel debe poner..... fotos por sobre y necesitará..... sobres.

c) A partir del momento en que se enciende, un robot de juguete da un paso cada 8 seg, toca una sirena cada 5 seg y prende sus luces cada 10seg. ¿Cada cuántos segundos hace las tres cosas simultáneamente?

Hay que hallar el: m.c.m o d.c.m

El robot hace las tres cosas al mismo tiempo cada..... Segundos

Ángulos

19 - Completa la oración con "siempre", "a veces" o "nunca", para que sea verdadera.

- a) La suma de dos ángulos agudos _____ es agudo.
- b) El suplemento de un ángulo obtuso _____ es un ángulo recto.
- c) El complemento de un ángulo nulo _____ es un ángulo recto.

20 - Completa con la calificación correspondiente y justifica con un ejemplo adecuado.

- a) El complemento de un ángulo agudo es _____
- b) El suplemento de un ángulo obtuso es _____
- c) El adyacente de un ángulo recto es _____
- d) Si el adyacente de α es agudo, el opuesto por el vértice de α es _____

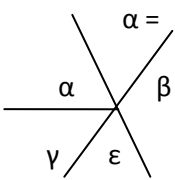
21 - Sabiendo que: $\alpha = 102^\circ 52' 13''$ y $\beta = 87^\circ 42' 50''$

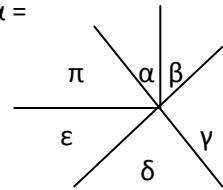
Resuelve: a) $2 \cdot (\alpha - \beta) =$ b) $(\beta + \alpha) : 3 =$

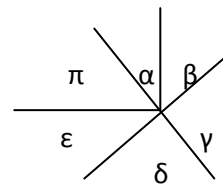
22 - Si $\xi = 57^\circ 25' 12''$ calcula las medidas de los siguientes ángulos:

- a) complemento de ξ
- b) opuesto por el vértice de ξ
- c) suplemento de ξ
- d) $3 \cdot \xi$
- e) suplemento de $\xi + 42^\circ 50' 12''$
- f) complemento de $\xi : 3$
- g) Opuesto por el vértice de $5 \cdot \xi - 132^\circ$
- g) $\xi : 2$

23 - Hallar el valor de los ángulos que faltan.

a)  $\alpha =$ $\epsilon =$
 $\beta = 1010^{\circ} 35' 22''$ $\delta =$
 $\gamma = \beta : 2$

b)  $\alpha =$ $\delta =$
 $\beta =$ $\epsilon =$
 $\gamma = 82^{\circ} 36' 52$ $\pi = 63^{\circ} 12' 42''$

c)  $\alpha =$ $\delta =$
 $\beta =$ $\epsilon =$
 $\gamma = 82^{\circ} 36' 52$ $\pi = 63^{\circ} 12' 42''$