

TEST 4º. REPASO MATEMÁTICAS TEMA 4º

| Número | Criterio de divisibilidad | Ejemplo |
|--------|---|-------------------------|
| 2 | Un número es divisible por 2 si termina en 0 o en cifra par. | 52 es divisible por 2 |
| 3 | Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es un múltiplo de 3. | 54 es divisible por 3 |
| 4 | Un número es divisible por 4 si es par y su mitad es par. | 72 es divisible por 4 |
| 5 | Un número es divisible por 5 si termina en 0 o en 5. | 75 es divisible por 5 |
| 6 | Un número es divisible por 6 cuando es par y la suma de sus cifras es un múltiplo de 3. | 96 es divisible por 6 |
| 9 | Un número es divisible por 9 si la suma de sus cifras es un múltiplo de 9. | 414 es divisible por 9 |
| 10 | Un número es divisible por 10 si termina en 0. | 230 es divisible por 10 |

1.-Calcula y subraya los números primos:

23 - 12 - 14 - 7 - 13 - 25 - 39 - 72 - 16

2.-Calcula todos los divisores de los siguientes números:

Divisores de 18 ➡ 1,2,3,6,9,18

Divisores de 24 ➡ 1,2,3,4,6,8,12,24

Divisores de 27 ➡ 1,3,9,27

3.-Un número, ¿es divisible por sí mismo? Y dos números, ¿tienen siempre algún divisor común?

Sí, siempre es divisible por sí mismo. Y todos los números tienen en común al 1 como divisor.

4.- Aplica los criterios de divisibilidad y agrupa los siguientes números:

| | | | | | |
|----|----|----|----|-------------------|----------------------|
| 25 | 16 | 35 | 90 | Divisibles por 2 | 16, 90,8,40,30,14,24 |
| 21 | 27 | 8 | 45 | Divisibles por 3 | 90,21,27,45,30,24 |
| 40 | 30 | 14 | 24 | Divisibles por 5 | 25,35,90,45,40,30 |
| | | | | Divisibles por 10 | 90,40,30 |

5.-Martina está recogiendo las peras de los perales de su huerta. Ha recogido 90 kilos y los quiere envasar en bolsas. Tiene bolsas de 2 kilos, 3 kilos, 4 kilos y 5 kilos. ¿Qué tipo de bolsas podrá usar para que no le queden peras sin envasar?

Veo cuales son divisores de esa cantidad. Puede usar bolsas de 2, 3 o 5 kg.



6.- El profesor de gimnasia, pensando en el regreso a las aulas, quiere hacer grupos iguales con sus 28 alumnos. ¿De cuántas maneras podrá agruparlos para que no le quede ningún alumno sin grupo?

Hago todos los divisores:

1 grupo de 28 alumnos, 2 de 14 alumnos, 4 de 7 alumnos, 14 de 2 alumnos.

7.- El número de postales de fútbol que tiene Carlos es mayor que 90 y menor que 100. Si los agrupa de 2 en 2 no le sobra ninguno y si los agrupa de 3 en 3 le sobra uno. ¿Cuántos cromos puede tener Ramón?

Tiene 94 cromos

8.- El día 1 de abril Begoña y Silvia han ido a la Sala de Reprografía (que es la sala donde se hacen las fotocopias). Begoña va allí cada 2 días y Silvia cada 6 días. ¿Cuántas veces irán cada una este mes? ¿Qué días coincidirán las dos?

Begoña: 15 veces (todos los impares)

Susana: 5 veces (1,7,13,19, 25)

Coinciden; 1,7,13,19,25



9.- María Amalia tiene un tablero rectangular de 60 cm de largo y 40 cm de ancho. Quiere cortarlo en trozos cuadrados, todos iguales y que sean lo más grandes posible. No debe sobrar nada del tablero. ¿Cuánto medirá el lado de esos trozos cuadrados?

Tengo que buscar los divisores y los que son comunes. Mayor divisor común de 60 y 40 = 20

El lado debe medir 20 cm.

10.- Calcula y subraya SI o NO:

| | | |
|--|--|--|
| ¿Es 36 múltiplo de 3? SI NO | ¿Es 48 múltiplo de 4? SI NO | ¿Es 48 múltiplo de 5? SI NO |
| ¿Es 2 DIVISOR de 18? SI NO | ¿Es 48 múltiplo de 6? SI NO | ¿Es 92 múltiplo de 9? SI NO |

11.- Escribe todos los divisores de los siguientes números:

24
1,2,3,4,6,8,12
24

80
1,2,3,4,5,8,10
,20, 40,80

36
1,2,3,4,6,9,12,18,36
-

12.- De los siguientes números subraya los que sean divisibles por 2 y por 3 a la vez.

21 - 48 - 36 - 54 - 69 - 78

Aquí los que sean divisibles por 3 y por 5 a la vez.

18 - 44 - 20 - 75 - 84 - 90