

## DIVISIBILIDADE: MÚLTIPLOS E DIVISORES

1) Completa segundo o exemplo:

$$\overset{\cdot}{3} = 12 \quad \text{porque} \quad 3 \cdot 4 = 12$$

$$\overset{\cdot}{5} = 45 \quad \text{porque}$$

$$\overset{\cdot}{7} = 63 \quad \text{porque}$$

$$\overset{\cdot}{9} = 108 \quad \text{porque}$$

$$\overset{\cdot}{12} = 240 \quad \text{porque}$$

$$\overset{\cdot}{6} = 192 \quad \text{porque}$$

2) Busca os múltiplos de 8 compreendidos entre 700 e 750.

3) Busca os conjuntos de múltiplos de 7, 12 e 15.

4) Completa estes conjuntos ata trece termos:

$$\overset{\cdot}{9} = \{9, 18, 27, \dots\}$$

$$\overset{\cdot}{13} = \{13, 26, \dots\}$$

$$\overset{\cdot}{18} = \{18, 36, \dots\}$$

5) Por que 518 é múltiplo de 37?

6) Busca  $\overset{\cdot}{4}$ ,  $\overset{\cdot}{10}$  e  $\overset{\cdot}{15}$  nesta lista de números: 5, 10, 15, 20, 30, 35, 45, 60, 75, 90.

7) Busca  $\overset{\cdot}{6}$ ,  $\overset{\cdot}{12}$  e  $\overset{\cdot}{15}$  nesta lista de números: 36, 45, 13, 42, 75, 60, 48, 120.

8) Busca os conjuntos de múltiplos de 11, 14 e 21.

9) Busca os múltiplos de 7 compreendidos entre 300 e 360.

10) Comprobar:  $\overset{\cdot}{8} = 200$ ,  $\overset{\cdot}{15} = 525$ ,  $\overset{\cdot}{4} = 1064$ ,  $\overset{\cdot}{12} = 540$ ,  $\overset{\cdot}{17} = 1360$ .

11) Completa segundo o exemplo:

$$D(40) = 5 \quad \text{porque} \quad 40 : 5 = 8, \quad r = 0$$

$$D(63) = 7 \quad \text{porque}$$

$$D(100) = 5 \quad \text{porque}$$

$$D(102) = 6 \quad \text{porque}$$

$$D(286) = 13 \quad \text{porque}$$

$$D(1160) = 20 \quad \text{porque}$$

12) Busca os conjuntos dos divisores de 32, 40 e 36.

13) Por que 23 é divisor de 345?

14) Busca na seguinte lista os números que sexan divisores de 90 e múltiplos de 3:  
5, 10, 15, 20, 30, 35, 45, 60, 75, 90

15) Busca todos os divisores de 12, 18, 28, 55, 60 e 80.

16) Completa:

Se  $\dot{4} = 28$  entón

Se  $\dot{7} = 35$  entón

Se  $\dot{10} = 90$  entón

Se  $D(30) = 6$  entón

Se  $D(63) = 9$  entón

Se  $D(105) = 3$  entón

17) Busca os conxuntos  $D(54)$ ,  $D(72)$ ,  $D(88)$  e  $D(95)$ .

18) Comproba se existe relación de divisibilidade entre:

a) 20 e 300

c) 38 e 138

e) 23 e 203

b) 13 e 195

d) 15 e 75

f) 117 e 702

19) Busca múltiplos de 2, 3, 5 e 9 nesta lista:

147, 180, 283, 435, 711, 828, 1035, 2304.

20) Busca  $\dot{11}$  entre 99, 121, 847, 1100, 2308, 3473, 5698, 56391, 246389.

21) Busca  $\dot{2}$ ,  $\dot{3}$  e  $\dot{5}$  nesta lista: 108, 120, 162, 215, 247, 315, 328, 370, 416, 455.

22) Busca todos os valores posibles da letra "a" para que o número resultante sexa á vez, múltiplo de 2 e 3:

a) 4a

b) 32a

c) 24a

23) Na seguinte lista de números busca múltiplos de 2, 3, 5 e 10:

126, 195, 150, 285, 375, 444, 525, 570, 600, 801

24) Utiliza os criterios de divisibilidade co número 65340.