

Boa.

Luizvia de Faria.

© Machado Divisibilidade dos números. Números primos.

Henrique Santos

M. S. de M. M. S.

~~Henrique Santos~~

a. 1900.

Tente de arithmetica

Divisibilidade dos números. Números primos.
Divisibilidade dos números, é a propriedade que tem alguns números de poderem ser divididos por outros exactamente.

Caracter da divisibilidade, são os meios pelas quaes se conhece que um numero é divisivel por outro, exactamente.

Numero que chama-se divisor.

Numero que chia da claus ou mais numero exactamente chama-se divisor commum.

Um mesmo numero pode ter, ou mesmo tempo, muitos divisores; por isso os divisores são parças e matas.

Divisor parcial é o que chia o numero, produzindo um quociente que ainda pode ser dividido.

Maximo divisor, é o que chia o numero, produzindo um quociente que não pode mais ser dividido.

Numero que se divide exactamente por outro, chama-se divisivel.

Numero que não se pode dividir exactamente por outro, chama-se inclinivel, ou primo.

Numero primo, é o que só se divide por si ou pela unidade.

Numero primo, são claus ou mais numero que não tem divisor commum.

Numero par, é o que se divide exactamente por dois, isto é, o que termina em 2, 4, 6, 8, 0.

Numero impar é o que não se divide exactamente por 2, isto é, o que não termina em 2, 4, 6, 8, 0.

Multipleto é o numero que

contêm outro algumias vezes, exactamente.

Submultiple. e o numero que se contém em

outro, algumas vezes exactamente.

Exemplos - 12 é multiple de 2, 3, 4 e 6, e esse

numero são submultiple de 12.

É divisivel por 2 todo numero que terminar

em numero par, como: 20, 46, 824 etc.

É divisivel por 3, todo numero cujos alguissimos

termina com 3 ou multiple de 3, como 12,

111, 246, etc.

É divisivel por 4, ou 25, todo numero cujos dois

ultimos alguissimos se poderem dividir por 4 ou

25, como 632, 1845, etc.

É divisivel por 5, todo numero que terminar em

0 ou 5, como, 20, 185, etc. É divisivel por

5, todo numero que for divisivel, ao mesmo

tempo por 2 e por 3; como 12, 180, etc.

É divisivel por 7 por 11 e por 13, todos numeros de

quatro alguissimos cujos extremos sejam iguaes,

ou medio senão cifras; como 202, 5005, etc.

É divisivel por 8 ou 125, todo numero cujos tres

ultimos, alguissimos se poderem dividir por 8 ou

125.

É divisivel por 9 todo nume

ro cujos alguissimos somados com 9 ou mul

tiplo de 9, com 18, 2684, etc.

É divisivel

por 10, todo numero que terminar em zero ou

mais cifras; por 100, o que terminar em duas ou

cifras e etc.

É divisivel por 11, todo numero cuja somma das

cifras pares for igual a somma das cifras impa

res, ou quando haja differença, seja de 11, ou

multiple de 11.

Todos numeros que for divisivel por duas ou

mais números primos entre si, será divirível
pelo producto d'elles.

Com esta regra os números primos entre si,
onde cada um não é divisível, assim: 2' divisível
por 12, o numero que for por 3 e por 4; como
432, etc.; este mesmo numero e' divisível por
18, por que e' por 2 e por 9. etc.

Secretaria do Governo de Sergipe, em 10 de

Julho de 1841. Laurd Bransford

Soluções.

1º) A e B possuem juntas Cr\$ 8500. A parte de A é o triplo da de B, qual a parte de cada uma.

$$3A = 4$$

$$\text{Cr\$ } 8500 \div 4 = \frac{21250}{3}$$

$$200 \quad 63750$$

$$\begin{aligned} 2^\circ) \quad & 2,79 \times 0,583 = 0,4 \\ & 6,54 \times 2,05 = 13,4040 \\ & 120,5 \div 10 = 12,05 \\ & 234,8 \div 100 = 2,348 \\ & 25,45 \times 1000 = 25450 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6,54 \times \\ 2,05 \\ \hline 13,4040 \\ 279 \\ \hline 30870 \\ 1340 \\ \hline 13400 \\ 27900 \\ \hline 27900 \\ 4589 \\ \hline 4589 \\ 43 \\ \hline 4583 \end{array}$$

3º) achar o m. d. c. de $\frac{2340}{0528} \mid \frac{1800}{260} \mid \frac{520}{1000}$

$$\begin{aligned} 4^\circ) \quad & 0,4545 \dots = \frac{4545}{990} = \frac{1451}{990} \\ & \frac{8}{55} = \frac{453}{999} = \frac{151}{333} \end{aligned}$$

$$\frac{8}{55} = \frac{453 \div 3}{999 \div 3} = \frac{151}{333}$$

$$\begin{aligned} 5^\circ) \quad & 6460345 \text{ dm} = 646,0345 \text{ km} \\ & 586345 \text{ m} = 0,586345 \text{ km} \\ & 574,34 \text{ dam} = 5,7434 \text{ km} \end{aligned}$$

6º) os juros de Cr\$ 48.000,00 a 9% em 4 anos.

$$\begin{aligned} \text{J. de } & \frac{48.000 \times 9\% \times 4}{100} = \frac{17280,00}{100} \\ & 48000 \times \\ & \frac{9 \times 4}{100} \\ \hline & 17280,00 \end{aligned}$$

70) Um dia 48 anos 13 meses 21 dias.

$$48 \times 12 = 576 + 13 = 589 \times 30 = 17670 + 21 = 17691 \text{ dias.}$$

$$\begin{array}{r} 48 \times \\ 12 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 576 \\ 13 \\ \hline 589 \times \\ 30 \\ \hline 17670 \\ 21 \\ \hline 17691 \end{array}$$

$$80) \underline{27} - \underline{19} - \underline{51} - \underline{33} - \underline{47} - \underline{23} - \underline{49} - \underline{59}$$

90) 4 quilos of café x 352,00
02 " " " " " " " "

$$4 : 352,00 :: 12 : x$$

$$\frac{4}{12} \cdot \frac{352,00}{x} = \frac{12 \times 352,00}{4} = 422400 = 115000$$

$$10) 8\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} =$$

$$\frac{44}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{132}{30} = 4\frac{12}{30} = 4\frac{2}{5}$$

$$0,5 \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{10} \times \frac{7}{8} = \frac{35}{80} = \frac{7}{16}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{15}{20} + \frac{8}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$$

$$\begin{array}{r} 352,00 \\ 12 \overline{) 7040} \\ \underline{3520} \\ 3520 \\ \underline{3520} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \text{ } 130 \\ 12 \overline{) 1584} \\ \underline{120} \\ 384 \\ \underline{360} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$$