# Critérios de divisibilidade

Um número é divisível por outro se a divisão desse número pelo outro for exata, ou seja, se o resto da divisão for igual a zero.

Exemplo: 12 é divisível por 3, pois 12 ÷ 3 = 4.

$$\begin{array}{r|l} 12 & 3 \\ \hline 0 & 4 \end{array}$$

resto zero

1. Complete as lacunas das sentenças.
   a. Um número é divisível por 2 se for par, isto é, se o último algarismo for 0 ou ____ ou ____ ou _____ ou _____.
   b. Um número é divisível por outro, se a divisão do mesmo pelo outro for _____.
2. Selecione os números que são divisíveis por 2.
   a. 342
   b. 24
   c. 2
   d. 35
   e. 8
   f. 10
   g. 2.031
   h. 39
   i. 215
   j. 546
   k. 111
   l. 716

Um número é divisível por 3 se a soma dos valores absolutos de seus algarismos for divisível por 3.

3. Marque os números que são divisíveis por 3.
   a. 33
   b. 18
   c. 92
   d. 232
   e. 47
   f. 37
   g. 60
   h. 105
   i. 3.452
   j. 1009
   k. 51
   l. 3

Um número é divisível por 4 se os seus dois últimos algarismos forem 00 ou formarem um número divisível por 4.

4. Verifique quais números são divisíveis por 4 e marque.
   a. 420
   b. 1.722
   c. 48
   d. 500
   e. 438
   f. 3.428
   g. 1.414
   h. 1.300
   i. 4.832
   j. 208
   k. 1.512
   l. 536
   m. 15.735
   n. 16.516
   o. 20.048

Um número é divisível por 5 se seu último algarismo for igual a 0 ou 5.

5. Marque os números divisíveis por 5:
   a. 525
   b. 20
   c. 1.323
   d. 280
   e. 140
   f. 44
   g. 415
   h. 14.005
   i. 180
   j. 1.222
   k. 5.280
   l. 4.250

Um número é divisível por 6 se for divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo.

6. Verifique quais números são divisíveis por 6 e marque.
   a. 36
   b. 842
   c. 1.230

LIVEWORKSHEETS

d. 120
e. 702
f. 1.006
g. 5.326
h. 531
i. 999
j. 206
k. 6
l. 234

Um número é divisível por 8 se seus três últimos algarismos forem 000 ou formarem um número divisível por 8.

7. Marque os números que divisíveis por 8.
   a. 4000
   b. 1024
   c. 4001
   d. 40
   e. 2008
   f. 1000
   g. 12
   h. 16
   i. 2500
   j. 9048
   k. 1532
   l. 3456

Um número é divisível por 9 se a soma dos valores absolutos de seus algarismos for divisível por 9.

8. Verifique quais números são divisíveis por 9 e marque.
   a. 306
   b. 928
   c. 4348
   d. 109
   e. 279
   f. 439
   g. 702
   h. 9000
   i. 2351
   j. 9837
   k. 415
   l. 39

Um número é divisível por 10 se seu último algarismo for 0.

9. Marque os números que são divisíveis por 10.
   a. 540
   b. 705
   c. 2122
   d. 8740
   e. 318
   f. 4120
   g. 75
   h. 1130
   i. 929
   j. 3000
   k. 20
   l. 4230
10. Complete as sentenças explicando por que as afirmações são verdadeiras.
   a. 4286 é divisível por 2, pois _____
   b. 837 é divisível por 3, pois _____
   c. 5480 é divisível por 5, pois _____
   d. 207 é divisível por 9, pois _____
   e. 3540 é divisível por 10, pois _____

Do exercício 11 ao 13 há somente uma alternativa correta. Marque-a.

11. O número 4125 é divisível por:
   a. 2 e 5
   b. 3 e 5
   c. 2 e 3
   d. 5 e 10
12. O número 128 é divisível por:
   a. 2 e 4
   b. 2 e 3
   c. 3 e 5
   d. 2 e 5
13. O número 24 é divisível por:
   a. 2, 3 e 5
   b. 2, 3 e 9
   c. 2, 3 e 4
   d. Nem uma das alternativas

LIVEWORKSHEETS

14. Verifique se os números do quadro são divisíveis por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 e 10. Marque.

| | DIVISÍVEL POR | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 100 | 1000 |
| 3120 | | | | | | | | | | |
| 136 | | | | | | | | | | |
| 7120 | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | | | |
| 357 | | | | | | | | | | |
| 6125 | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | |
| 8001 | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | |

LIVEWORKSHEETS