

Matemática – 5.º ano

Critérios de divisibilidade

Relembra...

	Critérios de divisibilidade	Exemplos
2	Um número natural é divisível por dois se e apenas se o seu algarismo das unidades é 0, 2, 4, 6 ou 8.	8 ; 24 ; 78 ; 106 ; 2010 .
3	Um número natural é divisível por três se e apenas se a soma dos seus algarismos é um múltiplo de 3 .	15 ; 93 ; 2001 ; 15 819 ; 100 002 .
4	1. Um número natural é divisível por quatro se e apenas se terminar em 00 ou o número formado pelos seus dois últimos algarismos for múltiplo de 4 . 2. Um número natural é divisível por quatro se e apenas se o dobro do valor do algarismo das dezenas adicionado ao valor do algarismo das unidades for divisível por 4 .	100 ; 15 300 ; 104 ; 8724 ; 17 584 .
5	Um número natural é divisível por cinco se e apenas se o seu algarismo das unidades é 0 ou 5 .	50 ; 55 ; 60 ; 1000 ; 12 345 .
9	Um número natural é divisível por nove se e apenas se a soma dos seus algarismos é divisível por 9 .	108 ; 234 ; 8730 ; 12 897 .
10	Um número natural é divisível por dez se e apenas se o seu algarismo das unidades é 0 .	110 ; 10 000 ; 580 ; 3010 ; 157 380 .

1. Identifica os números que são:

a) Divisíveis por 4

100

512

1218

3188

2279

b) Divisíveis por 3

612

817

1512

8888

55 555

c) Divisíveis por 9

888

7776

8874

11 114

777 778

d) Divisíveis por 2 e por 4

2512

3510

8525

15 800

358 380

2. Considera os números escritos em cada um dos cartões que se seguem.

315

216

10 500

3348

3020

1032

Indica os que são:

a) divisíveis por 2;

b) divisíveis por 3;

c) divisíveis por 4;

d) divisíveis por 5;

e) divisíveis por 9;

f) divisíveis por 10;

g) divisíveis por 2 e por 5;

h) divisíveis por 3 mas não divisíveis por 9.

3. Escreve o menor número natural que seja, simultaneamente, divisível por:





- a) 2 e 5 b) 2 e 3 c) 2, 3 e 5
d) 3, 5, e 9 e) 4, 8 e 9 f) 10, 12 e 15

4. Descobre o algarismo que está escondido, sabendo que o número tem quatro algarismos e é:

4.1. Divisível por 4

- a) 232  b) 357 

4.2. Divisível por 9

- a) 237  b) 123 
c) 125  d) 1  78

5. Verdadeiro ou falso?

Lê com atenção o que escreveram a Inês, o Paulo e a Joaquina.

Inês: *Um número pode ser divisível por 3 e não ser divisível por 9.*

Paulo: *O algarismo das unidades de um número par divisível por cinco é 0.*

Joaquina: *Todos os números que são divisíveis por 2 e por 4 são divisíveis por 8.*

Qual ou quais dos três amigos escreveu uma afirmação correta?

Explica como obtiveste a tua resposta.

R: _____

6. Descobre o número.



Pensei num número maior que 20 e menor que 30. É múltiplo de 4 e múltiplo de 3. Em que número pensei?



Pensei num número entre 30 e 50 e divisor de 70. Em que número pensei?



Pensei num número entre 30 e 50. É múltiplo de 7 mas não é múltiplo de 5 nem de 3. Em que número pensei?



Pensei num número divisor de 56, menor que 30 e maior que 10 e que não é divisível por 4. Em que número pensei?



Pensei num número menor que 50 e maior que 10. É divisível por 9 e por 5. Em que número pensei?



Pensei num número entre 50 e 80. É divisível por 4 e por 9. Em que número pensei?



Pensei num número maior que 40 e menor que 60. É divisível por 4 mas não é múltiplo de 3. Em que número pensei?



Pensei no menor número divisível por 2, 3, 5, 7 e 8. Em que número pensei?