



Nome: _____

Um número é **divisível por 2** se for número par, isto é, se termina em 0, 2, 4, 6 ou 8.

Um número é **divisível por 3** se a soma dos seus algarismos for divisível por 3.

Um número é **divisível por 4** se a soma do seu algarismo das unidades com o dobro do algarismo das dezenas for divisível por 4 ou quando o número formado pelos seus dois últimos algarismos for divisível por 4.

Um número é **divisível por 5** se o algarismo das unidades for 0 ou 5.

Um número é **divisível por 6** quando for par e a soma dos seus algarismos for divisível por 3.

Um número é **divisível por 8** quando o número formado pelos seus três últimos algarismos for divisível por 8.

Um número é **divisível por 9** quando a soma dos seus algarismos for divisível por 9.

Um número é **divisível 10** se o algarismo das unidades for 0.

1. Completa a tabela, colocando um X nos lugares que considerares mais convenientes:

É divisível por:	2	3	4	6	5	8	9	10
748								
1064								
5418								
6700								
90345								

2. Responde às seguintes perguntas justificando a tua resposta:

2.1. 126 é múltiplo de 9?

2.2. 465 é múltiplo de 5?

2.3. 287 é múltiplo de 3?

2.4. 90 é múltiplo de 5?

2.5. 73 é múltiplo de 3?

2.6. 320 é múltiplo de 9?

2.7. 1350 é múltiplo de 6?

3. Simplifica cada uma das seguintes frações tendo em conta os critérios de divisibilidade:

3.1. $\frac{120}{480} =$

3.2. $\frac{25}{45} =$

3.3. $\frac{216}{648} =$

4. Quais dos seguintes conjuntos de números contém apenas múltiplos de 6? (Assinala a opção correta)

- a) 72, 90, 169
- b) 201, 210
- c) 126, 138, 186
- d) 26, 36, 90

5. O que podemos afirmar sobre o número 1025? (Assinala a opção correta)

- a) Como é um número ímpar é divisível por 3
- b) É um número divisível por 3
- c) É um número divisível por 5
- d) Nenhuma das anteriores

6. O que podemos afirmar sobre o número 1024? (Assinala a opção correta)

- a) É um número divisível por 3
- b) Como é um número par, é divisível por 2
- c) Como não termina em 5 é divisível por 10
- d) Como é um número ímpar é divisível por 3

7. Qual das seguintes quantidades pode ser dividida em 8 partes iguais? (Assinala a opção correta)

- a) 98 ovos
- b) 256 metros
- c) 186 ml
- d) 204 kg

5.º ano

Critérios de divisibilidade

8. O número 19 é múltiplo de quantos números? Quais são eles?

9. A Mafalda pensou num destes números:

3520, 4245, 1845, 726

Descobre em que número pensou a Mafalda sabendo que é divisível por 5 e por 9, mas não é divisível por 2.

10. Numa fábrica é necessário decidir o comprimento de uma peça de pano de modo a que ela pudesse ser dividida em pedaços de 5m, 8m, e 12m sem sobrar nada. Qual será o comprimento mínimo da peça?

11. O Sr. António e a D. Ana receberam um prémio do Governo por terem tido muitos filhos. Quantos filhos teriam tido se dividiam 126 pães e 147 maçãs igualmente por todos os filhos?

12. Qual é o menor número de quatro algarismos diferentes que é divisível por 5 e por 9?