

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º	3	MATEMÁTICA
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer divisores de números naturais, dar exemplos e utilizar as noções de máximo divisor comum na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos; • Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos e avaliar a plausibilidade dos resultados. 	

Título/Tema(s) do Bloco

Critérios de divisibilidade

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Qual é o número?

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

Um número tem quatro algarismos, dois dos quais estão escondidos, um pelo círculo e outro pelo triângulo, como se mostra na figura:



Quais são os algarismos escondidos pelos símbolos, sabendo que o número é divisível por 3 e por 10? Apresenta todas as soluções possíveis.

(Adaptado de Máximo 5, Porto Editora)

2. Investigações com números:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

1) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Recorda: Dizer que um número é múltiplo de outro é equivalente a dizer que o segundo é divisor do primeiro.

Os múltiplos de dois são números divisíveis por dois.

Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 2.

2) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 5:

3) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

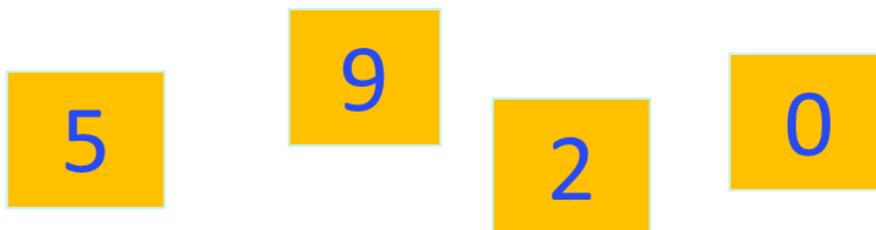
Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 10:

3. Um jogo com cartões:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

A Madalena quer escrever números, usando, apenas uma vez, os algarismos dos cartões.



Qual é o maior número divisível por 2 que pode escrever?

Qual é o menor número divisível por 2 e por 5 que pode escrever?

4. Mais investigações com números:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

1) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 3:

2) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 9:

3) Assinala, na tabela seguinte, os números múltiplos de 4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Observas alguma regularidade?

Escreve um critério de divisibilidade dos números por 4:

4. O jogo do Loto:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

O Pedro e os amigos estão a jogar Loto. O Pedro recebeu um cartão igual ao da figura.

		27		41	54	63		87
6	11		37	46		62		
1	15	22			52		70	

Dos números do cartão indica os que são:

- Divisíveis por 2;
- Divisíveis por 3;
- Divisíveis por 4;
- Divisíveis por 5;
- Divisíveis por 9;
- Divisíveis por 10.

5. Qual é o número?

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

Um número inteiro:

- está compreendido entre 199 e 300;
- tem como algarismo das dezenas o 4;
- é múltiplo de 5;
- não é múltiplo de 2.

Qual é o número?

6. Quiz:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

1) Considera os números: 15, 17, 58, 106, 84, 125, 105, 1577

Quantos são divisíveis por 2? Selecciona a opção correta.

- (A) 5
- (B) 0
- (C) 7
- (D) 3

2) Se um número for divisível por 10, será também divisível por 2? Selecciona a opção correta.

- (A) Verdadeiro.
- (B) Falso.

3) O número 764 é divisível por 4? Selecciona a opção correta.

- (A) Sim.
- (B) Não.

7. Tarefas de ampliação do bloco:

2.º ciclo/5.º e 6.º anos X

1) A Maria escreveu no quadro o número 34 650.



- A Maria disse que o número que escreveu é divisível por 2;
- O seu colega Rui, diz que o número que a Maria escreveu é divisível por 2 e por 5;
- O João acha que o número que a Maria escreveu é divisível por 10.

Qual dos amigos está correto? Justifica a tua resposta.

2) Dos números 15, 28, 35, 63, 126, 657, 700, identifica:

- Os números divisíveis por 2;
- Os números divisíveis por 3;
- Os números divisíveis por 5;
- Os números divisíveis por 3 e por 5;
- Os números divisíveis por 3 e por 9.

3) A Rita disse o seguinte: “O número 5600 é múltiplo de 5. Logo, apenas o número 5 é divisor de 5600.”

A Rita tem razão? Justifica a tua resposta.