

5

Glória Cavaris

• Adição
• Subtração
• Multiplicação
• Divisão

MAIS ENFOQUE

PREFEITURA DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
COORDENAÇÃO DE EDUCAÇÃO PRIMÁRIA
DIVISÃO DE ORIENTAÇÃO E SUPERVISÃO

SETOR DE MATEMÁTICA

Seriação das dificuldades das operações fundamentais - 2ª fase - 3ª série.

1. Adição e Subtração

1.1. Adição de números representados por 3 ou mais algarismos

1.1.1. Parcelas com mesmo número de algarismos

Ex:	142	843	841	243	197	1195
	137	236	138	463	252	3262
	+ 299	+ 347	+ 264	+ 779	+ 524	+ 2143
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

1.1.2. Parcelas com número diferente de algarismos

Ex:	2567	1043	2800	23
	279	89	80	1700
	+ 3650	+ 3	+ 29	+ 140
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

1.2. Subtração envolvendo quaisquer dificuldades excluindo os casos de zero intermediário seguidos no minuendo e subtraendo.

1.2.1. Decomposição das dezenas minuendo e zero nas dezenas do subtraendo.

Ex:	534	742	894	354	293
	- 207	- 105	- 306	- 207	- 108
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

1.2.2. Decomposição das dezenas e centenas do minuendo e zero nas dezenas do minuendo

1.2.2.1. Decomposição das centenas

Ex:	705	806	907	508	707
	- 432	- 523	- 325	- 242	- 134
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

1.2.2.2. Decomposição das dezenas e centenas

Ex:	405	304	408	507	706
	- 218	- 126	- 259	- 238	- 447
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

2. Multiplicação e Divisão

2.1. Fatos fundamentais além de 36.

40	_____	5x8	e	8x5	40 ÷ 5	e	40 ÷ 8
42	_____	6x7	e	7x6	42 ÷ 6	e	42 ÷ 7
45	_____	5x9	e	9x5	45 ÷ 5	e	45 ÷ 9
48	_____	6x8	e	8x6	48 ÷ 6	e	48 ÷ 8
49	_____	7x7			49 ÷ 7		
54	_____	6x9	e	9x6	54 ÷ 6	e	54 ÷ 9
56	_____	7x8	e	8x7	56 ÷ 7	e	56 ÷ 8
63	_____	7x9	e	9x7	63 ÷ 7	e	63 ÷ 9
64	_____	8x8			64 ÷ 8		
72	_____	8x9	e	9x8	72 ÷ 8	e	72 ÷ 9
81	_____	9x9			81 ÷ 9		

2.2. Multiplicação com multiplicador representado por 2 algarismos.

2.2.1. Multiplicador representado por dezenas exatas

Ex:	326	253	135	422	815
	x40	x30	x50	x60	x20
	_____	_____	_____	_____	_____

2.2.2. Multiplicador representado por 2 algarismos significativos

Ex:	436	135	267	379	456
	x25	x12	x14	x26	x37
	_____	_____	_____	_____	_____

2.3. Qualquer divisão com divisor representado por 1 algarismo

2.3.1. Divisão total exata 2 3 1 1 divisão parcial enexata.

2.3.1.1.1 dividendo parcial exato representado por 1 algarismo.

$$\begin{array}{r} 42 \quad | \quad 2 \\ 02 \quad 21 \\ 0 \end{array}$$

Dificuldade
O dividendo assinalado é representado por 1 algarismos.

Ex: - 22 | 2 84 | 2 96 | 3

639 | 3 862 | 2 428 | 2

2.3.1.1.2. Dividendo parcial exato representado por 2 algarismos.

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 2 \\ 04 \quad 62 \\ 0 \end{array}$$

Dificuldade
Reagrupamento das centenas em dezenas

Ex: 164 | 4 182 | 2 168 | 4

123 | 3 147 | 7 213 | 3

2.3.1.2 Divisão parcial inexata

2.3.1.2.1. Dividendo parcial aproximado representado por 1 algarismo

52		2		Dificuldade
12		26		Reagrupamento da
0				dezena (1) em unida
				des, (12)

Ex: 72 | 4 45 | 3 32 | 2

51 | 3 76 | 4 64 | 4

2.3.1.2.2. Dividendo parcial aproximado representado por 2 algarismos.

134		2		Dificuldades
14		67		1. Reagrupamento das
0				centenas em dezes-
				nas (13)

141 3	160 5	192 6
21 47	10 32	12 32
0	0	0

2. Reagrupamento das dezenas em unidades (14)

2.3.2. Divisão total inexata

2.3.2.1. Divisão parcial exata

2.3.2.1.1. Dividendo parcial exato representado por 1 algarismo.

87		2		Dificuldades
07		43		1- Primeira divisão é
1				exata 8÷2
				2- 2ª divisão deixa resto

Ex: 45 | 2 64 | 3 29 | 2 89 | 4

65 | 3 47 | 4

2.3.2.1.2. Dividendo parcial exato representado por 2 algarismos.

247 | 3
07 82
①

Dificuldades

1. Na 1ª divisão há reagrupamento das centenas em dezenas.
2. A 2ª divisão deixa resto

Ex: 214 | 3 187 | 6 167 | 4

129 | 4 329 | 4 428 | 7

2.3.2.2. Divisão parcial inexata

2.3.2.2.1. Dividendo parcial inexato representado por 1 algarismo.

75 | 2
15 37
①

Dificuldades

1. Reagrupamento das dezenas em unidades na 2ª divisão ①5
2. A 2ª divisão deixa resto

Ex: 95 | 4 86 | 3 59 | 4

46 | 3 97 | 7 88 | 7

2.3.2.2.2. Dividendo parcial inexato representado por 2 algarismos.

137 | 2
17 68
①

Dificuldades

1. Na 1ª divisão há reagrupamento das centenas em dezenas
2. Na 2ª divisão há reagrupamento das dezenas em unidades e resto.

Ex: 197|3 259|3 535|8

435|7 291|8 337|4

2.3.3. Divisão, com zero no quociente

2.3.3.1. Zero final

Ex: 635|7 495|7 546|9

366|9 426|7 324|8

2.3.3.2. Zero intermediário

Ex: 412|4 5632|8 324|3

8154|9 735|7 4515|5

2.3.3.3. Zero nas unidades e dezenas do quociente

Ex: 8105|9 402|4 6306|7

4203|6 5604|8 4906|7

2.3.3.4. Dois zeros intermediários no quociente.

Ex: 45025|5 32024|8

42049|7 12027|3 63081|9

72040|8

/mdl

*Revisado e
7/10/80
W. H. H. H.*

Elida Favaris

PREFEITURA DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
COORDENAÇÃO DE EDUCAÇÃO PRIMÁRIA
DIVISÃO DE ORIENTAÇÃO E SUPERVISÃO
SETOR DE MATEMÁTICA

Seriação das dificuldades das operações fundamentais - 2ª fase
4ª série.

1. Adição e subtração.

1.1 Subtração de números compostos de mais de 3 algarismos.

1.1.1. Zeros seguidos no minuendo.

Ex. 500	700	500	600	400	800
<u>-385</u>	<u>-284</u>	<u>-111</u>	<u>-366</u>	<u>-188</u>	<u>-154</u>

3002	4005	6007	9003	7008	3006
<u>-1256</u>	<u>-2384</u>	<u>-2298</u>	<u>-7302</u>	<u>-4766</u>	<u>-2942</u>

1.1.2 Zeros no minuendo e subtraendo, seguidos ou não.

Ex. 70202	40062	34062	25001
<u>-26050</u>	<u>-25102</u>	<u>-21201</u>	<u>-14036</u>

56002	6000	8007	4005	30060
<u>-13030</u>	<u>-2306</u>	<u>-6008</u>	<u>-2008</u>	<u>-12008</u>

2. Multiplicação e divisão

2.1 Multiplicação com multiplicador representado por 3 algarismos.

2.1.1 Multiplicador representado por centenas exatas.

Ex. 162	242	645	215	213	748
<u>x100</u>	<u>x500</u>	<u>x800</u>	<u>x600</u>	<u>x400</u>	<u>x300</u>

2.1.2 Multiplicador representado por algarismos significativos.

Ex. 162	226	367	124	235	389
<u>x342</u>	<u>x246</u>	<u>x578</u>	<u>x234</u>	<u>x234</u>	<u>x293</u>

2.1.3. Multiplicador com zero intermediário

Ex. 246	648	294	8432	7543	1286
<u>x104</u>	<u>x203</u>	<u>x402</u>	<u>x108</u>	<u>x802</u>	<u>x703</u>

2.2 Quaisquer divisões com divisor representado por 2 algarismos.

2.2.1. Dividendo e divisor formados de dezenas.

2.2.1.1. Dividendo múltiplo do divisor.

(divisão exata)

Ex. 30 $\underline{10}$ 90 $\underline{30}$ 40 $\underline{20}$

200 $\underline{40}$ 600 $\underline{20}$ 100 $\underline{50}$

2.2.1.2. Dividendo não é múltiplo do divisor
(divisão com resto)

70 $\underline{20}$ 80 $\underline{30}$ 90 $\underline{40}$

700 $\underline{40}$ 700 $\underline{20}$ 500 $\underline{30}$

2.2.2. Somente o divisor é formado por dezenas exatas

Ex. 32 $\underline{10}$ 45 $\underline{20}$ 57 $\underline{20}$ 63 $\underline{30}$

2.2.3. Divisor representado por 2 algarismos significativos

2.2.3.1. Divisor terminado em 1 e 2

2.2.3.1.1. O dividendo é múltiplo do divisor.

- não há reserva, nem resto

Ex. 63 $\underline{21}$ 44 $\underline{22}$ 128 $\underline{32}$

2.2.3.1.2. O dividendo não é múltiplo do divisor

- há resto, não há reserva na multiplicação e nem dificuldade na subtração

Ex. 65 $\underline{21}$ 45 $\underline{11}$ 98 $\underline{32}$

- há resto, não há reserva na multiplicação, mas há dificuldade na subtração

Ex. 70 $\underline{21}$ 100 $\underline{31}$ 50 $\underline{11}$

170 $\underline{42}$

- há resto nas unidades e dezenas.

Ex. 75 $\underline{21}$ 99 $\underline{22}$ 54 $\underline{32}$

- há reserva na multiplicação e há dificuldade na subtração.

Ex. 142 | 21 154 | 32 174 | 32

2.2.3.2. Divisores entre 11 e 19.

Ex, 82 | 17 1368 | 19 1257 | 17

2.2.4 Divisões com quociente representado por 2 ou 3 algarismos.

2.2.4.1. Quociente com zero (quoc. evidente)

Ex. 534 | 52 645 | 63 557 | 54

2.2.4.2. Quociente estimado é o verdadeiro (apl. ff.)

Ex. 1074 | 34 1274 | 41 1890 | 35

2.2.4.3. Quociente estimado não é o verdadeiro.

(não há apl. dos ff)

- 4153 | 58 - O 1º quociente estimado exige correção.

- 1629 | 35 - O 1º e 2º quociente estimado exige correção.

- 3.213 | 48 - O 1º e 2º quociente não são verdadeiros, exigem várias correções.

/JUN/68.

*Arquivado em
7/10/99,80
M. T. S. L.*