

Divisão até 13 algarismos do quociente: como começar (para o professor)

1. O que é este treino

É um treino de divisão com o "dividendo" e o "divisor" que o professor dita. Qualquer número de alunos pode participar ao mesmo tempo. A cada acerto, o aluno avança de etapa, nesta ordem: 4º, 7º, 10º e 13º algarismos do quociente.

2. O que preparar

- Professor: folha da divisão até 13 algarismos do quociente (tabela de respostas)
- Alunos: soroban, papel para escrever o divisor e lápis ou caneta

3. Como ditar o dividendo e o divisor

- O professor dita o dividendo algarismo a algarismo, e os alunos o colocam no soroban. Exemplo: o dividendo 142884 é ditado "1, 4, 2, 8, 8, 4".
- Em seguida, o professor diz "divisor" e dita o divisor, e os alunos o escrevem no papel. Exemplo: o divisor 965742 é ditado "divisor, 965,742".
- Quando o professor termina de ditar, todos começam a calcular ao mesmo tempo.

4. Como responder (todos começam pela etapa do 4º algarismo)

Os alunos dividem o dividendo pelo divisor e calculam 4 algarismos do quociente. Quem termina o cálculo responde, em 2 partes.

Exemplo: com o divisor 962514, na etapa do 4º algarismo, o resto é 469224 e o "Algarismo" (o último algarismo calculado do quociente) é 4.

- 1ª parte: o aluno diz os dois últimos algarismos do resto ("2, 4"). Se estiverem certos, o professor repete os mesmos números ("2, 4"). Se estiverem errados, o professor não diz nada, e o aluno refaz o cálculo desde o início.
- 2ª parte: o aluno que ouviu a repetição diz os demais algarismos do resto e o "Algarismo" ("4, 6, 9, 2, algarismo 4"). Se estiver certo, o professor diz "Acertou!".
- Os zeros à direita do resto não são ditos nem aparecem na folha. Exemplo: se o resto é 095130, a folha traz "09513", e os dois últimos algarismos são "1, 3".
- Ganha quem acertar primeiro. Precisão e rapidez são igualmente importantes.

5. Como passar ao próximo exercício

- Ao fim de cada exercício, o professor dita de novo o mesmo dividendo e, em seguida, um novo divisor. Os alunos zeram o soroban, colocam o dividendo outra vez e calculam.
- Quem acertou o exercício anterior passa à etapa seguinte (quem acertou na etapa do 4º algarismo faz, a partir do próximo exercício, a do 7º algarismo). Quem não acertou continua na mesma etapa.
- No mesmo exercício, a etapa varia de aluno para aluno.

6. Depois de chegar ao 13º algarismo

Quem acertou na etapa do 13º algarismo pode continuar nela ou passar ao cálculo mental e recomeçar pela etapa do 4º algarismo.

7. Quando já estiverem acostumados

Dá para mudar a dificuldade acrescentando regras sobre como memorizar o divisor. Além do cálculo, treinam-se a concentração e a memória.

- Memorizar o último ou os 2 últimos algarismos do divisor, sem escrevê-los
- Não escrever nada do divisor: memorizá-lo inteiro e calcular

	Divisor	4º algarismo		7º algarismo		10º algarismo		13º algarismo	
		Algarismo	Resto	Algarismo	Resto	Algarismo	Resto	Algarismo	Resto
A	97	3	03	0	9	7	81	5	05
	83	/	41	3	81	5	75	3	51
	71	2	32	0	5	4	16	5	25
	65	8	14	5	25	4	4	5	25
	52	7	4	9	12	0	4	9	12
	41	4	4	5	25	9	31	6	04
	37	/	27	9	27	9	27	9	27
	26	5	14	8	12	/	14	8	12
	17	4	16	/	03	6	08	0	/
B	95	4	04	2	/	5	25	3	15
	89	5	39	8	18	2	22	7	17
	76	0	04	2	48	/	44	8	72
	69	0	54	2	42	8	48	5	45
	57	6	42	6	48	2	06	5	15
	46	6	08	3	42	3	02	3	22
	38	0	04	5	/	3	06	7	34
	29	7	01	4	14	2	22	8	18
	19	0	04	0	/	6	06	5	15