ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO TROPICAL

Atividade Remota de Matemática – **Professoras**: Daniela e Natália – 6º ano

Tema: Problemas com multiplicação e divisão - **Data: 24 A 28/05/2021**

Atenção!!!!

Leia o conteúdo, responda as perguntas e faça as atividades.

- Esse ícone indica que você deve resolver em seu caderno

✓ **- Esse ícone significa que você deve responder alguma coisa.**

Veja os vídeos de apoio. MULTIPLICAÇÃO até três algarismos: https://youtu.be/ynwlef1Ynal
Divisão com dois algarismos: https://youtu.be/K-1bOfXjII0 Prova real: https://youtu.be/P_MTwWI05yA
Termos desconhecidos: https://youtu.be/8I2xMiYOh4c

Problemas com multiplicação e divisão

Multiplicação com dois algarismos

Não se preocupe em fazer a conta de multiplicação com 2 números. Se você sabe o básico, que é a multiplicação simples, já está no caminho certo.
Veja o exemplo: 134 x 12

	C	D	U
	1	3	4
x		1	2
	2	6	8

MULTIPLICAMOS: unidades por unidades, unidades por dezenas e unidades por centenas.
2 x 4 = 8
2 x 3 = 6
2 x 1 = 2

Será necessário que você também multiplique o algarismo na casa das dezenas

	C	D	U
	1	3	4
x		1	2
	2	6	8
1	3	4	

MULTIPLICAMOS: dezena por unidades, dezena por dezenas e dezena por centena, lembrando que o resultado corresponde às dezenas, por isso as respostas devem ser escritas na ordem das dezenas abaixo do primeiro resultado calculado.

Por fim, some os dois resultados para descobrir a resposta.

	Um	C	D	U
		1	3	4
x			1	2
		+1 2	6	8
+	1	3	4	
	1	6	0	8



Atenção para a posição dos números!
O espaço abaixo da unidade vai ficar vazio

Observe mais exemplos:

	Um	C	D	U
		5	6	0	6
x				1	1
	+1	5	6	0	6
+	5	6	0	6	
	6	1	6	6	6

	Um	C	D	U
		2	1	2	1
x				2	3
		6	3	6	3
+	4	2	4	2	
	4	8	7	8	6

1. Agora resolva em seu caderno as operações:

	D	U
	7	4
x	1	1
+		

b)	C	D	U
	1	1	4
x		2	2
+			

c)	UM	C	D	U
		5	1	2	1
x				4	3
+					

d) 123 x 15 e) 256 x 18 f) 1055 x 23
g) 1097 x 28 h) 599 x 29 i) 2599 x 17

✓ Dica!

C	D	U
	3	2
x	1	3
+ ①	9	6
+	3	2 0
	4	1 6

É possível colocar um zero ou algum sinal para lembrar do deslocamento dos termos em cada 'etapa' da multiplicação.

148
x 32
296
444+
4736

Multiplicação de 3 algarismos

Agora que já sabemos como multiplicar 2 algarismos, multiplicar 3 fica muito mais fácil! É necessário fazer exatamente a mesma coisa. A única diferença é que criamos um "+" a mais. Confira o exemplo completo da multiplicação 204 x 121:



204 x121 = 204

204 x121 = 204 + 408

204 x121 = 204 + 408 + 204 = 24684

Lembrando que temos de mover uma casa para à esquerda assim como fizemos no anterior. Logo o produto da centena estará posicionado a partir da casa das centenas.

Não importa o tamanho do número. Basta aplicar a lógica básica da multiplicação e usar a tabuada básica e operações de soma.

2. Resolva problemas no caderno com cálculos e respostas completas:

a) Na volta de sua incrível viagem Paulinha resolveu revelar as fotos ela colocou 12 fotos em cada página do álbum. O álbum com 45 páginas ficou completamente cheio. Quantas fotos Paulinha colocou no álbum?

b) A lanchonete utiliza 15 litros de leite para fazer o café com leite todos os dias. Quantos litros de leite serão utilizados no mês de maio? (Maio tem 31 dias)

c) Rita fez 95 travessas de barrinha de cereal, com 35 barrinhas em cada travessa. Ela distribuiu 1.100 barrinhas para seus alunos experimentarem. Quantas barrinhas sobraram?

d) Itamar tem uma distribuidora de água, ele possui um caminhão que comporta 105 dúzias de garrafas de água. Em uma semana Itamar fez 15 entregas com o caminhão cheio. Quantas garrafas de água foram entregues? Dúzia =12 unidades

Divisão com dois algarismos

26'40		13
- 26		203
04		
- 04		
40		
- 39		
01		

A divisão com dois algarismos é feita do mesmo modo que a com um algarismo.



26 ÷ 13 = 2 --> 2 x 13 = 26

4 ÷ 13 = 0 --> 0 x 13= 0

40 ÷ 13 = 3 --> 3 x 13= 39 e sobra 1

Devemos usar as mesmas regras apresentadas anteriormente e seguir a lógica da operação inversa.

75'80		25
- 75		303
08		
- 00		
80		
- 75		
05		

19'86		18
- 18		110
18		
- 18		
06		
- 00		
06		

Lembre-se que para conferir sua resposta você deve multiplicar quociente x divisor e somar o resto.

110 x 18 = 1980 + 6 = 1986



3. Calcule em seu caderno e tire a prova:

a) 1428 ÷ 14 =	**b)** 4533 ÷ 15 =
c) 4265 ÷ 21 =	**d)** 19218 ÷ 16 =
e) 4523 ÷ 10 =	**f)** 36335 ÷ 11 =
g) 33103 ÷ 30 =	**h)** 3055 ÷ 20 =

Cálculo de um termo desconhecido

Para encontrar o valor de um termo desconhecido, aplicamos a operação inversa.

Na multiplicação:

□ × 5 = 40

□ = 40 ÷ 5

□ = 8

Para descobrir o número que foi multiplicado por 5 e teve resultado 40 vamos fazer operação inversa: a divisão.
40 ÷ 5 = 8
8 x 5 = 40

4. Faça em seu caderno:

a) 5 x ♥ = 60	**b)** 9 x ☀ = 180
c) 20 x ☾ = 480	**d)** 10 x ⚡ = 2580
e) ▲ x 9 = 2763	**f)** ◆ x 8 = 5640
g) 7 x ☺ = 4277	**h)** 6 x ✦ = 3612

Na divisão:

□ ÷ 2 = 48

□ = 48 × 2

□ = 96

Para descobrir o número que foi dividido por 2 e teve resultado 48 vamos fazer operação inversa: a multiplicação.
48 x 2 = 96
96 ÷ 2 = 48

5. Calcule em seu caderno:

a) ♥ ÷ 5 = 306	**b)** ☀ ÷ 11 = 563
c) ☾ ÷ 4 = 512	**d)** ⬟ ÷ 10 = 153
e) ▲ ÷ 6 = 480	**f)** ⏢ ÷ 9 = 891
g) ☺ ÷ 5 = 506	**h)** ✣ ÷ 12 = 311

6. Responda os problemas:

a) Qual é o número que dividido por 6 é igual a 36?

b) Qual o número que multiplicado por 16 é igual a 256?

c) O dobro de um número é igual a 148. Qual é o número?

d) Numa multiplicação, o produto é 284 e um dos fatores é 2. Qual é o outro fator?

e) Numa divisão exata, o resultado é 355 e o divisor é 5. Qual é o dividendo?

f) Licurgo distribuiu 75 bombons entre seus netinhos. Cada um recebeu15 bombons. Quantos netos ele tem?

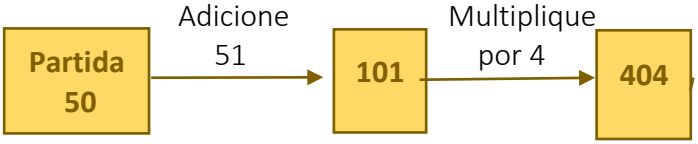
g) Carmem distribuiu livros em 16 prateleiras. Cada prateleira ficou com 35 livros. Quantos livros Carmem distribuiu?

h) Marcos triplicou seus rendimentos nesse mês. Recebendo R$ 2790. Quanto ele recebia anteriormente?

7. Complete os espaços com os valores corretos para cada operação:

222	:	3	=		:	2	=		:	1	=			
441	:		=	49	:		=	7	x		=	35		
	:	5	=	25	:		=	5	:		=	1		
128	x	6	=		:	8	=		:	8	=			
625	:		=	125	x		=	375	:		=	75		
	:	2	=	460	:		=	115	:		=	23		
504	:		=	168	:		=		:	7	=	6		

8. Efetue as operações usando o resultado da conta anterior para fazer a conta seguinte. Veja:

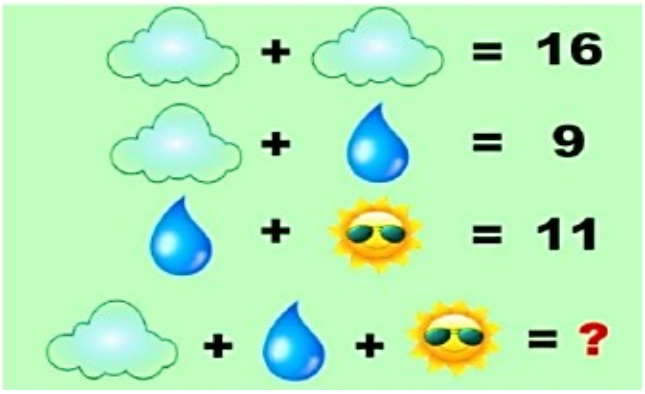


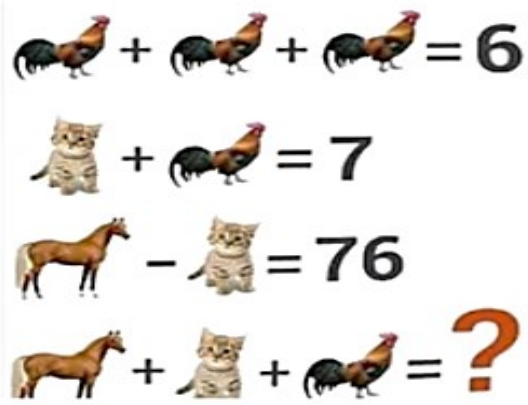
Agora é com você: **Partida 60**

Etapa	Ação	Cálculo	Resultado
1ª	Adicione 51	60 + 51=	
2ª	Multiplique por42		
3ª	Divida por 6		
4ª	Diminua 117		
5ª	Divida por 11		

9. DESAFIO!

Descubra os valores de cada desenho e resolva. Os desenhos iguais possuem valores iguais.





Bons estudos!