





RESOLUÇÃO DA FICHA DE TRABALHO/ATIVIDADE Nº: 4

ÁREA CURRICULAR: Matemática

Ano: 4º

Elaborada por: Anabela Parelho e Fábio Goulart

LEIA, ATENTAMENTE, AS SEGUINTE INSTRUÇÕES: OBSERVA COM ATENÇÃO A SOLUÇÃO E COMPARA COM A TUA FICHA DE TRABALHO.

Descritores de Correção																		
Item	Questão	Correção																
MULTIPLICAR DÍZIMAS POR UM NÚMERO NATURAL																		
1.1.1	O João tem 40 cêntimos e a Maria também tem a mesma quantidade de cêntimos. Quantos euros têm os dois amigos no total? Observa a reta, preenche as lacunas e faz o cálculo no quadro posicional.	Cenário de resposta: $2 \times 0,4 = 0,8$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="background-color: yellow;">U</td> <td>,</td> <td style="background-color: red;">d</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>	U	,	d	0		4	+		4	0		8				
U	,	d																
0		4																
+		4																
0		8																
1.1.2	Observa as moedas e rodeia o valor total que os dois amigos têm no total.	 <p>Os dois amigos têm no total 0,80€.</p>																
1.2	O Pedro, a Núria e o Vasco têm, cada um, sessenta cêntimos. Quantos euros têm os três amigos no total? Observa a reta, preenche as lacunas, completa-a e faz o cálculo no quadro posicional.	Cenário de resposta: $3 \times 0,6 = 1,8$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="background-color: yellow;">U</td> <td>,</td> <td style="background-color: red;">d</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>	U	,	d	0		6	+		6	0		6	1		8	
U	,	d																
0		6																
+		6																
0		6																
1		8																
1.2.2	Observa as moedas e rodeia o valor total que os três amigos têm no total.	 <p>Os três amigos têm no total 1,80€.</p>																
2.	Efetua os cálculos.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>$3 \times 4d = 1,2$</td> <td>$4 \times 6d = 2,4$</td> <td>$7 \times 5d = 3,5$</td> <td>$8 \times 4d = 3,2$</td> </tr> <tr> <td>$3 \times 0,4 = 3 \times 4d$</td> <td>$4 \times 0,6 = 4 \times 6d$</td> <td>$7 \times 0,5 = 7 \times 5d$</td> <td>$8 \times 0,4 = 8 \times 4d$</td> </tr> <tr> <td>$= 12d$</td> <td>$= 24d$</td> <td>$= 35d$</td> <td>$= 32d$</td> </tr> <tr> <td>$= 1,2$</td> <td>$= 2,4$</td> <td>$= 3,5$</td> <td>$= 3,2$</td> </tr> </table>	$3 \times 4d = 1,2$	$4 \times 6d = 2,4$	$7 \times 5d = 3,5$	$8 \times 4d = 3,2$	$3 \times 0,4 = 3 \times 4d$	$4 \times 0,6 = 4 \times 6d$	$7 \times 0,5 = 7 \times 5d$	$8 \times 0,4 = 8 \times 4d$	$= 12d$	$= 24d$	$= 35d$	$= 32d$	$= 1,2$	$= 2,4$	$= 3,5$	$= 3,2$
$3 \times 4d = 1,2$	$4 \times 6d = 2,4$	$7 \times 5d = 3,5$	$8 \times 4d = 3,2$															
$3 \times 0,4 = 3 \times 4d$	$4 \times 0,6 = 4 \times 6d$	$7 \times 0,5 = 7 \times 5d$	$8 \times 0,4 = 8 \times 4d$															
$= 12d$	$= 24d$	$= 35d$	$= 32d$															
$= 1,2$	$= 2,4$	$= 3,5$	$= 3,2$															



ALGORITMO DA MULTIPLICAÇÃO DE DÍZIMAS POR UM NÚMEROS NATURAL

item	Questão/Correção	Correção								
1.1	<p>A Matilde bebe todos os dias um pacotinho de leite achocolatado de manhã, no intervalo da escola. Cada pacotinho de leite custa 0,30€.</p> <p>Ao fim de uma semana de aulas, ou seja, 5 dias, quanto dinheiro terá gasto em pacotes de leite?</p> <p>Calcula o total realizando o algoritmo da multiplicação de dízimas por um número natural.</p>	$\begin{array}{r} 1 \\ 0,30 \\ \times 5 \\ \hline 1,50 \end{array}$								
1.2	<p>Inseres o produto do algoritmo que realizaste no seguinte quadro posicional.</p>	<table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: yellow;">U</td> <td>,</td> <td style="background-color: red;">d</td> <td style="background-color: lightblue;">c</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>,</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	U	,	d	c	1	,	5	0
U	,	d	c							
1	,	5	0							
1.3	<p>Escreve por extenso o valor que inseriste no quadro posicional.</p>	<p>Uma unidade e cinco décimas ou quinze décimas ou cento e cinquenta centésimas.</p>								

DIVIDIR DÍZIMAS POR UM NÚMERO NATURAL

item	Questão	Correção																
1.1.1	<p>A Sílvia precisa de 80 cêntimos para poder comprar 2 canetas iguais.</p> <p>Quanto custa em euros cada caneta?</p> <p>Observa a reta, preenche as lacunas, faz o cálculo e preenche o quadro posicional.</p>	<p>$0,80 : 2 = 0,40$ ou $0,40 \times 2 = 0,80$</p> <div style="text-align: center;"> </div>																
1.1.2	<p>Preenche o triângulo de cálculo e responde.</p>	<p>Cenário de resposta:</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Cada caneta custa 0,4€.</p>																
1.2.1	<p>A Maria João e o Miguel compraram um croissant para cada um. Pagaram no total 1,20€.</p> <p>Quanto custou, em euros, cada croissant?</p> <p>Observa a reta, preenche as lacunas, faz o cálculo e preenche o quadro posicional.</p>	<p>$1,20 : 2 = 0,60$ ou $0,60 \times 2 = 1,20$</p> <div style="text-align: center;"> </div>																
1.2.2	<p>Preenche o triângulo de cálculo e responde.</p>	<p>Cenário de resposta:</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Cada croissant custa 0,6€.</p>																
2.	<p>Efetua os cálculos.</p>	<p>Cenário de resposta:</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #d9e1f2;">8d : 4 = 0,2</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">24d : 6 = 0,4</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">15d : 5 = 0,3</td> <td style="background-color: #d9e1f2;">21d : 3 = 0,7</td> </tr> <tr> <td>0,8 : 4 = 8d : 4</td> <td>2,4 : 6 = 24d : 6</td> <td>1,5 : 5 = 15d : 5</td> <td>2,1 : 3 = 21d : 3</td> </tr> <tr> <td>= 2d</td> <td>= 4d</td> <td>= 3d</td> <td>= 7d</td> </tr> <tr> <td>= 0,2</td> <td>= 0,4</td> <td>= 0,3</td> <td>= 0,7</td> </tr> </table>	8d : 4 = 0,2	24d : 6 = 0,4	15d : 5 = 0,3	21d : 3 = 0,7	0,8 : 4 = 8d : 4	2,4 : 6 = 24d : 6	1,5 : 5 = 15d : 5	2,1 : 3 = 21d : 3	= 2d	= 4d	= 3d	= 7d	= 0,2	= 0,4	= 0,3	= 0,7
8d : 4 = 0,2	24d : 6 = 0,4	15d : 5 = 0,3	21d : 3 = 0,7															
0,8 : 4 = 8d : 4	2,4 : 6 = 24d : 6	1,5 : 5 = 15d : 5	2,1 : 3 = 21d : 3															
= 2d	= 4d	= 3d	= 7d															
= 0,2	= 0,4	= 0,3	= 0,7															

ALGORITMO DA DIVISÃO DE DÍZIMAS POR UM NÚMEROS NATURAL

item	Questão	Correção								
1.1	<p>A Madalena é muito gulosa porque gosta muito de rebuçados.</p> <p>Ontem, a Margarida comprou 7 rebuçados e pagou no total 0,21€.</p> <p>Quanto terá custado cada rebuçado?</p> <p>Calcula o total realizando o algoritmo da divisão de dízimas por um número natural e dá a resposta.</p>	<p>Cenário de resposta:</p> <p style="text-align: center;"> $0,21 : 7 = 0,03$ $0,21 = 7 \times 0,03$ </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">ALGORITMO</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Efetua a divisão como se os dois números fossem naturais.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 100px;"> $\begin{array}{r} 0,21 \quad 7 \\ \underline{00 \quad 3} \end{array}$ </div> <p style="font-size: x-small; margin: 0;">Coloca a vírgula no quociente.</p> </div> <p>Cada rebuçado custou 0,03€.</p>								
1.2	<p>Insere o quociente do algoritmo no quadro posicional e escreve-o por extenso.</p>	<p>Cenário de resposta:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: yellow; width: 40px; height: 40px;">U</td> <td style="width: 20px; height: 40px;">,</td> <td style="background-color: red; width: 40px; height: 40px;">d</td> <td style="background-color: lightblue; width: 40px; height: 40px;">c</td> </tr> <tr> <td style="width: 40px; height: 40px;">0</td> <td style="width: 20px; height: 40px;">,</td> <td style="width: 40px; height: 40px;">0</td> <td style="width: 40px; height: 40px;">3</td> </tr> </table> <p>Três centésimas ou três cêntimos.</p>	U	,	d	c	0	,	0	3
U	,	d	c							
0	,	0	3							