

Resolução do Raio X - MAT05_20GRM05

Na aula de Educação Física, o professor fez a pesagem dos alunos do 5º ano. Veja a seguir a massa corporal de alguns alunos.

Nome do aluno	Massa corporal	“Peso” ideal para a mochila
Beatriz	25,0kg	2,5kg
Aline	28,0kg	2,8kg
João	33,0kg	3,3kg
Rogério	29,0kg	2,9kg
Rubens	26,0kg	2,6kg
Helena	27,0kg	2,7kg

De acordo com a recomendação médica:

“ O peso das mochilas não deve ultrapassar o limite de 10% do peso da criança.”

Descubra quantos quilos cada aluno pode carregar na mochila.

Resposta:

Para responder à pergunta, foi criada na tabela mais uma coluna para anotar os resultados. Os alunos poderão fazer da mesma forma ou anotar separadamente as informações.

Solução:

Nome/ Massa corporal	1º Procedimento de cálculo utilizado, através de uma fração	2º procedimento de cálculo utilizado - através da decomposição
Beatriz 25,0kg	$10\% = 10/100 = 1 / 10$ $1/10$ de 25,0kg = $1/10$ de 25 000g $1/10$ de 25 000g = $25\ 000 : 10 = 2\ 500$ g ou 2,5kg	Representamos 10% de 100,0kg De cada 100,0kg \Rightarrow 10,0kg De cada 50,0kg \Rightarrow 5,0kg ou 5.000g De cada 25,0 kg \Rightarrow 2,5 kg Ou 2.500 g

		<p>OU</p> <p>De cada 10,0kg = 1,0kg De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5kg De cada 25,0kg ⇨ 2,5kg</p>
<p>Aline 28,0kg</p>	<p>10 % = 10/100 = 1 / 10 1/10 de 28,0kg = 28 000g 1/10 de 28 000 g = 28 000 : 10 = 2 800g ou 2,8kg</p>	<p>Representamos 10% de 100,0kg De cada 100,0kg ⇨ 10,0kg Se de cada 100,0kg ⇨ 10,0kg, De cada 50,0kg ⇨ 5,0kg ou 5 000g De cada 25,0kg ⇨ 2,5kg ou 2 500g De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5kg De cada 3,0kg ⇨ 0,3kg De cada 28,0kg ⇨ 2,5kg + 0,3kg = 2,8kg ou 2 800g</p> <p>ou</p> <p>De cada 10,0kg = 1,0kg De cada 10,0kg = 1,0kg De cada 5,0kg = ½ kg ou 0,5kg De cada 3,0 kg = 0,3 kg De cada 28,0 kg ⇨ 2,8 kg ou 2 800 g</p>
<p>João 33,0kg</p>	<p>10 % = 10/100 = 1 / 10 1/10 de 33,0kg = 1/10 de 33 000g 1/10 de 33 000 g = 33 000 : 10 = 3 300 g ou 3,3kg</p>	<p>Representamos 10% de 100,0kg De cada 100,0kg = 10,0kg Se de cada 100,0kg = 10,0kg, De cada 50,0kg ⇨ 5,0 kg ou 5 000g De cada 30,0kg ⇨ 3,0 kg ou 3 000g De cada 10,0kg ⇨ 1,0 kg ou 1 000g De cada 3,0kg ⇨ 0,3kg De cada 33,0kg ⇨ 3,0kg + 0,3kg 3,3kg = 3 300g</p> <p>ou</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0 kg</p>

		<p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0 kg</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0 kg</p> <p>De cada 3,0kg ⇨ 0,3 kg</p> <p>De cada 33,0kg ⇨ 3,3kg ou 3 300g</p>
Rogério 29,0kg	<p>10 % = 10/100 = 1 / 10</p> <p>1/10 de 29kg = 1/10 de 29 000g</p> <p>1/10 de 29 000g = 29 000 : 10 = 2 900 g ou 2,9kg</p>	<p>Representamos 10% de 100,0kg</p> <p>De cada 100,0kg ⇨ 10,0kg</p> <p>De cada 50,0kg ⇨ 5,0kg ou 5 000g</p> <p>De cada 25,0kg ⇨ 2,5kg ou 2 500g</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 4,0kg ⇨ 0,4kg</p> <p>De cada 29,0kg ⇨ 2,5kg + 0,4kg = 2,9kg ou 2 900g</p> <p style="text-align: center;">ou</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5kg</p> <p>De cada 4,0kg ⇨ 0,4kg</p> <p>De cada 29,0kg ⇨ 29,0kg ou 2 900g</p>
Rubens 26,0kg	<p>10 % = 10/100 = 1 / 10</p> <p>1/10 de 26,0kg = 1/10 de 26 000 g</p> <p>1/10 de 26 000g = 26 000 : 10 = 2 600 g ou 2,6kg</p>	<p>Representamos 10% de 100,0kg</p> <p>De cada 100,0kg ⇨ 10,0kg</p> <p>De cada 50,0kg ⇨ 5,0kg ou 5 000g</p> <p>De cada 25,0kg ⇨ 2,5 kg ou 2 500g</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5kg</p> <p>De cada 1,0 kg ⇨ 0,1 kg</p> <p>De cada 26,0 kg ⇨ 2,5 kg + 0,1 kg = 2,6kg ou 2 600g</p> <p style="text-align: center;">ou</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5kg</p>

		<p>De cada 1,0kg ⇨ 0,1kg</p> <p>De cada 26,0kg ⇨ 2,6kg ou 2 600g</p>
<p>Helena 27,0kg</p>	<p>10 % = 10/100 = 1 / 10</p> <p>1/10 de 27,0kg = 1/10 de 27 000g</p> <p>1/10 de 27 000g = 27 000 : 10 = 2 700g ou 2,7kg</p>	<p>Representamos 10% de 100kg</p> <p>De cada 100,0 kg ⇨ 10,0 kg</p> <p>De cada 50,0 kg ⇨ 5,0 kg ou 5 000g</p> <p>De cada 25,0kg ⇨ 2,5kg ou 2 500g</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 2,0kg ⇨ 0,2kg</p> <p>De cada 27,0kg ⇨ 2,5kg + 0,2kg = 2,7kg ou 2 700g</p> <p style="text-align: center;">ou</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0kg</p> <p>De cada 10,0kg ⇨ 1,0 kg</p> <p>De cada 5,0kg ⇨ ½ kg ou 0,5 kg</p> <p>De cada 2,0kg ⇨ 0,2 kg</p> <p>De cada 27,0kg ⇨ 2, 7kg ou 2 700g</p>