

## Respostas aos Recursos RACIOCÍNIO LÓGICO - Médio

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta alterada para:
17-1 20-2 27-3	<p>Para resolver essa questão, precisamos calcular a diferença entre o que o quarto amigo pagaria se a conta fosse dividida igualmente entre os quatro amigos e o valor da refeição dele.</p> <p>Vamos começar dividindo o valor total da conta igualmente entre os quatro amigos.</p> <p>O valor total da conta dos três amigos foi de R\$ 64,20.</p> <p>O quarto amigo adicionou R\$ 22,80 à conta.</p> <p>Portanto, o valor total da conta dos quatro amigos é: <math>64,20 + 22,80 = 87,00</math> reais</p> <p>Se a conta fosse dividida igualmente entre os quatro amigos, cada um pagaria: <math>87,00/4 = 21,75</math> reais.</p> <p>Agora, vamos calcular a diferença entre o que o quarto amigo pagaria se a conta fosse dividida igualmente e o valor da refeição dele:</p> <p>O quarto amigo pagaria R\$ 21,75 se a conta fosse dividida igualmente.</p> <p>O valor da refeição dele foi de R\$ 22,80.</p> <p>Então, a diferença entre o que ele pagaria e o valor da refeição dele é: <math>22,80 - 21,75 = 1,05</math> reais</p> <p>Portanto, o quarto amigo pagará R\$ 1,05 a menos pela refeição.</p>	Indeferido	Gabarito mantido

20-1 19-2 17-3	<p>Para obter um aumento de 23% em um certo valor <math>X</math>, é necessário multiplicar esse valor por um fator que inclua tanto o valor original quanto o aumento desejado. Vamos calcular o fator de multiplicação:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aumentar algo em 23% significa adicionar 23% do valor original <math>X</math> ao próprio valor <math>X</math>.</li> <li>2. Em termos matemáticos, isso se traduz em: <math>X + 0,23X</math></li> <li>3. Fatorando <math>X</math> da expressão, temos: <math>X(1 + 0,23)</math></li> <li>4. Simplificando a expressão, obtemos: <math>X \cdot 1,23</math></li> </ol> <p>Portanto, para obter um aumento de 23% em um certo valor <math>X</math>, basta multiplicar <math>X</math> por 1,23.</p>	Indeferido	Gabarito mantido
28-1 23-2 21-3	<p>Em um triângulo retângulo, um dos ângulos é de 90 graus (o ângulo reto). Os outros dois ângulos devem ser agudos, já que a soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é sempre 180 graus.</p> <p>Dado que um dos dois ângulos não retos é agudo, vamos chamar esse ângulo de <math>\theta</math>. Como <math>\theta</math> é um ângulo agudo, isso significa que:</p> $0^\circ < \theta < 90^\circ$ <p>Vamos chamar o outro ângulo não reto de <math>\alpha</math>. Sabemos que:</p> $\theta + \alpha + 90^\circ = 180^\circ$ <p>Subtraindo 90 graus de ambos os lados da equação, obtemos:</p> $\theta + \alpha = 90^\circ$	Indeferido	Gabarito mantido

	<p>Dado que <math>\theta</math> é um ângulo agudo, <math>\alpha</math> deve ser tal que a soma com <math>\theta</math> resulte em 90 graus. Para isso, <math>\alpha</math> também deve ser um ângulo agudo, porque qualquer ângulo maior que 90 graus faria a soma ultrapassar 90 graus, o que não é possível em um triângulo retângulo.</p> <p>Portanto, se um dos ângulos não retos é agudo, o outro ângulo só pode ser:</p> <p>Agudo</p>		
--	---	--	--