

## Formulário de Resposta aos recursos – Raciocínio Lógico Matemático – Ensino Médio

<p>TIPO 1: 14</p> <p>TIPO 2: 12</p> <p>TIPO 3: 13</p>	<p>Resposta correta: (A) Clara é a mais nova que todas as suas amigas.</p> <p>Informações:</p> <p>Maria é mais velha que Beatriz</p> $M > B$ <p>Clara é mais nova que Amanda</p> $C < A$ <p>Beatriz nasceu antes de Amanda</p> $B > A \text{ (pois quem nasce antes é mais velho)}$ <p>Vamos ordenar:</p> <p>Da afirmativa 3:</p> $B > A \text{ (Beatriz é mais velha que Amanda)}$ <p>Da afirmativa 2:</p> $C < A \text{ (Clara é mais nova que Amanda)}$ <p>Logo, C é mais nova que A, que é mais nova que B</p> <p>Portanto: <math>C &lt; A &lt; B</math></p> <p>Da afirmativa 1:</p> $M > B \text{ (Maria é mais velha que Beatriz)}$ <p>Logo: <math>C &lt; A &lt; B &lt; M</math></p> <p>Conclusão da ordem do mais novo ao mais velho:</p> $\text{Clara} < \text{Amanda} < \text{Beatriz} < \text{Maria}$ <p>(A) Clara é a mais nova que todas as suas amigas. Correto</p> <p>Sim, ela é a mais nova da sequência.</p> <p>(B) Beatriz é mais nova que Amanda. Errado</p> <p>Beatriz é mais velha que Amanda.</p> <p>(C) Clara é mais velha que Amanda. Errado</p> <p>Clara é mais nova que Amanda.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
---	--	------------	------------------

	(D) Beatriz é mais velha que todas as suas amigas. Errado Maria é mais velha que Beatriz. (E) Maria é mais nova que Amanda. Errado Maria é mais velha que todas.		
TIPO 1: 16 TIPO 2: 18 TIPO 3: 14	<b>Resposta correta: (C) Lucas é esforçado ou Rodrigo não é valente.</b> <b>Justificativa: <math>\Delta</math></b> Se <b><math>(\neg E \Delta V) \rightarrow A</math></b> e <b>não sabemos se Ana é vaidosa</b> , para que a condicional não ocorra (não gere A), o antecedente deve ser <b>falso</b> . Ou seja: <b><math>\neg(\neg E \Delta V)</math></b> <b><math>\rightarrow E \vee \neg V</math></b> Essa é logicamente equivalente a: <b>Lucas é esforçado ou Rodrigo não é valente.</b>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
TIPO 1: 18 TIPO 2: 15 TIPO 3: 19	Resposta correta: (A) 50% Dados do problema: Total de funcionários: 600 Funcionários com 5 anos ou mais de empresa: 200 Cada um recebeu 2 números Funcionários com menos de 5 anos de empresa: $600 - 200 = 400$ Cada um recebeu 1 número Total de números no sorteio: Funcionários com $\geq 5$ anos: $200 \times 2 = 400$ números Funcionários com $< 5$ anos: $400 \times 1 = 400$ números Total de números no sorteio = $400 + 400 = 800$ Probabilidade de um funcionário com $\geq 5$ anos ser sorteado: Esses funcionários têm 400 dos 800 números do sorteio.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

	= 0,5= 50%		
--	------------	--	--