

Darlene colou 36 adesivos redondos e pretos, de três tamanhos diferentes (pequenos, médios e grandes), nos centros dos quadradinhos de um quadriculado 6 x 6 desenhado em um papel transparente. Depois de colar, Darlene dobrou o papel duas vezes sobrepondo exatamente as partes dobradas. A figura mostra como ficou o papel dobrado. Qual é o maior número de adesivos de tamanho médio que Darlene pode ter colado?

Construa uma grade 3x3, onde cada célula contém um ou mais círculos pretos de tamanhos variados. Na primeira linha, a primeira célula tem um pequeno círculo no canto superior esquerdo, a segunda célula tem um círculo médio no centro, e a terceira célula tem um círculo grande no canto superior direito. Na segunda linha, a primeira célula tem um círculo médio no centro, a segunda célula tem um círculo grande no centro, e a terceira célula tem um pequeno círculo no canto inferior direito. Na terceira linha, a primeira célula tem um círculo grande no canto inferior esquerdo, a segunda célula tem um pequeno círculo no centro, e a terceira célula tem um círculo médio no canto inferior direito. Os círculos variam de tamanho e posição, criando um padrão visual interessante.

- A) 3
- B) 8
- C) 16
- D) 21
- E) 30