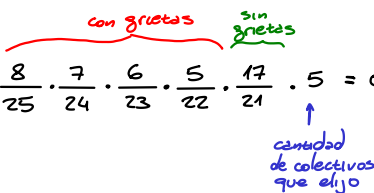


► 5. Al poco tiempo de ser puestos en servicios, algunos colectivos fabricados por cierta compañía presentan grietas en su parte inferior. Una ciudad tiene 25 de estos colectivos y han aparecido grietas en 8 de ellos. Se seleccionan aleatoriamente 5 colectivos para hacer una inspección.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que 4 de los 5 colectivos tengan grietas?.

b) ¿Cuál es la probabilidad de que al menos 4 de los seleccionados tengan grietas?.

$$a) p = \frac{8}{25} \cdot \frac{7}{24} \cdot \frac{6}{23} \cdot \frac{5}{22} \cdot \frac{17}{21} \cdot 5 = 0.0224$$



$$b) p = 0.0224 + \left( \frac{8}{25} \cdot \frac{7}{24} \cdot \frac{6}{23} \cdot \frac{5}{22} \cdot \frac{4}{21} \right) = 0.02345$$

