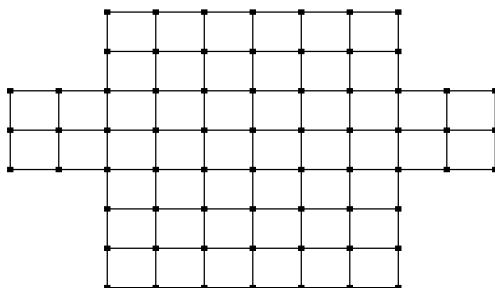
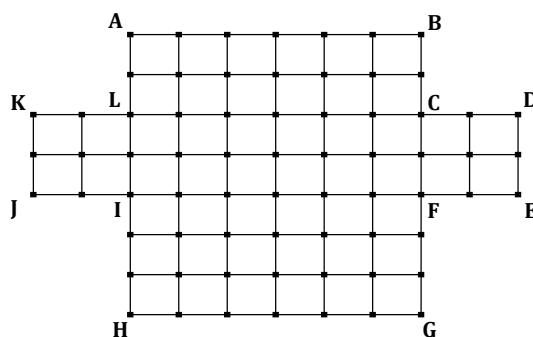


Problema 1. Câte dreptunghiuri sunt în figura de mai jos?



Soluție: Folosim notațiile de mai jos



Notăm cu $n(XYZT)$ numărul de dreptunghiuri din dreptunghiul $XYZT$. Atunci evident numărul de dreptunghiuri din figură este $n(ABGH) < n(DEJK) > n(CFIL) = C_7^2 C_8^2 < C_{11}^2 C_3^2 > C_7^2 C_3^2 \approx 690$.