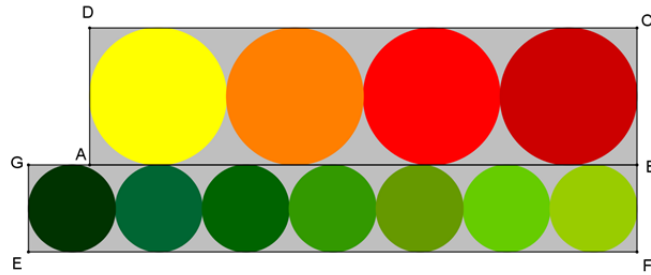


Aufgabe 11: Viele Kreise in zwei Rechtecken



$\square ABCD$ und $\square EFBG$ sind Rechtecke. Die Kreise $k_1, k_2, k_3, \dots, k_m$ berühren $\square ABCD$ von innen, die Kreise $k'_1, k'_2, k'_3, \dots, k'_n$ berühren $\square EFBG$ von innen, wie in der Abbildung zu sehen. Wenn $\overline{AD} = 91$ (sun), $\overline{EG} = 75$ (sun) und $\overline{GB} - \overline{AB} = 5$ (sun), finde man m und n .

Anmerkung: sun ist ein altes japanisches Maß, $1 \text{ sun} = 3,3 \text{ cm}$