(1) $$x > 0, \quad y > 0,$$
(2) $$5 \leqq [x] + [y] < 8,$$
(3) $$15 \leqq 2[x] + 3[y] < 20.$$

Ha az x, y számokra teljesül (1), egész részeikre

(4) $$[x] \geq 0, \qquad [y] \geq 0$$

teljesül. Az $n = [x] + [y]$ szám (2) szerint 5, 6 vagy 7 lehet, és adott n mellett az $m = [y]$ szám (4) szerint a

(5) $$0 \leq m \leq n$$

határok közé esik. Adott n, m mellett
$$2[x] + 3[y] = 2n + m,$$
így n, m-re (3) szerint

(6) $$15 - 2n \leq m < 20 - 2n$$

teljesül. Az $n = 5,\ 6,\ 7$ értékek mellett m-re (6)-ból rendre az $5 \leq m < 10$, $3 \leq m < 8$, $1 \leq m < 6$ határokat kapjuk. Ezek (5) szerint az $5 \leq m \leq 5$; $3 \leq m \leq 6$; $1 \leq m < 6$ egyenlőtlenségekre redukálódnak. Tehát az n, $m = [y]$, $k = [x]$ egészek szóba jöhető értékei a következők (10 értékpár):

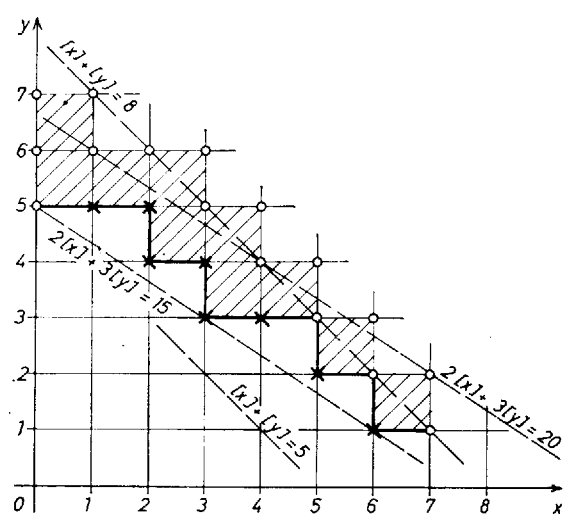
$n = [x] + [y]$	5	6				7				
$m = [y]$	5	3	4	5	6	1	2	3	4	5
$k = [x]$	0	3	2	1	0	6	5	4	3	2

Adott k, m egészek mellett azok a pontok, amelyek x, y koordinátáira a derékszögű koordináta-rendszerben $k = [x]$, $m = [y]$ teljesül, a

(7) $$k \leq x < k + 1, \quad m \leq y < m + 1$$

egyenlőtlenséggel meghatározott négyzethez tartoznak.

Eszerint az (1)–(2)–(3) egyenlőtlenség-rendszernek eleget tevő x, y számokhoz az 1. ábrán látható tíz négyzetből álló idom pontjai tartoznak.



A négyzetek csúcsai közül üres karika jelzi azokat, amelyek nem tartoznak a megoldás-halmazhoz, és kereszt jelöli a halmazhoz tartozókat. Nem tartozik a megoldáshoz a táblázatban szereplő $(0; 5)$ és $(0; 6)$ pont, hiszen első koordinátájára nem teljesül (1). A négyzetek oldalai közül (7) alapján vastagon húztuk ki a megoldás-halmazhoz tartozókat, de (1)-nek megfelelően elhagytuk közülük az y tengelyen levőket.