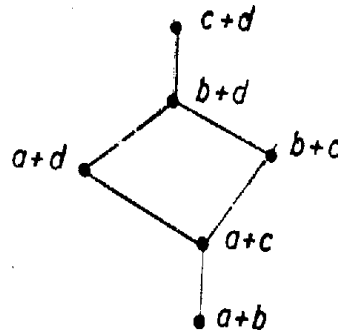


Jelölje a négy számot nagyság szerint növekvő sorrendben a , b , c és d . Ekkor a hat darab kéttagú összeg nagyságviszonyát az ábra szemlélteti. Látható, hogy pusztán az $a \leq b \leq c \leq d$ feltétel alapján a nem összehasonlítható $a + d$, $b + c$ páron kívül bármelyik két összeg nagyságviszonya megállapítható.



A négy legkisebb összeg tehát $a + b$, $a + c$, $a + d$ és $b + c$, és közülük a két legkisebb a feltétel szerint

$$a + b = 1 \quad \text{és} \quad a + c = 5.$$

A másik két összegre vagy

(i) $a + d = 8$ és $b + c = 9$

vagy pedig

(ii) $a + d = 9$ és $b + c = 8$.

Az egyenletrendszereket megoldva az első esetben az

(1) $a = -1,5; \quad b = 2,5; \quad c = 6,5; \quad d = 9,5,$

a másodikban pedig az

(2) $a = -1; \quad b = 2; \quad c = 6; \quad d = 10.$

megoldást kapjuk.

Két olyan számnégyes van tehát, amelyekre teljesülnek a feladat feltételei; ezeket soroltuk fel (1)-ben és (2)-ben.

Kallós Béla (Nyíregyháza, Krúdy Gy. Gimn., II. o. t.) dolgozata alapján