Az egymást követő pozitív páratlan számok számtani sorozatot alkotnak, melynek differenciája 2. Jelöljük a felbontásban szereplő legkisebb számot a-val, a tagok számát pedig n-nel. A feladat szövegéből nem teljesen egyértelmű, hogy az $n=1$ eset megengedett-e. Mi a továbbiakban az $n>1$ feltevéssel élünk. (A pontozásnál nem jelentett levonást sem az $n=1$ eset kizárása, sem a megengedése.)

Eddigi jelöléseink mellett, a számtani sorozat összegképlete alapján

$$1995=\frac{a+(a+2\cdot(n-1))}{2}\cdot n=(a+n-1)\cdot n.$$

Annyiféle felbontás van tehát, ahányféleképpen az 1995-öt az előbbi módon egész számok szorzatára bonthatjuk. Vagyis

$$n \mid 1995, \qquad a+n-1 \mid 1995,$$

s mivel $a \geq 1$, így

$$a+n-1 \geq n,$$

azaz

$$n \leq \sqrt{1995}.$$

Az 1995-öt prímtényezőkre bontva:

$$1995=3\cdot 5\cdot 7\cdot 19,$$

így pozitív osztói a következők: $1,\ 3,\ 5,\ 7,\ 19,\ 3\cdot 5,\ 3\cdot 7,\ 3\cdot 19,\ 5\cdot 7,\ 5\cdot 19,\ 7\cdot 19,\ 3\cdot 5\cdot 7,\ 3\cdot 5\cdot 19,\ 3\cdot 7\cdot 19,\ 5\cdot 7\cdot 19,\ 3\cdot 5\cdot 7\cdot 19$. Közülük a $\sqrt{1995}$-nél nem nagyobbak: $1,\ 3,\ 5,\ 7,\ 19,\ 3\cdot 5,\ 3\cdot 7,\ 5\cdot 7$.

Az $n=1$ esetet már kizártuk, így n-re 7 lehetőség marad, melyekhez a következő felbontások tartoznak:

$n=3$	$663+665+667=1995$
$n=5$	$395+397+\cdots+403=1995$
$n=7$	$279+281+\cdots+291=1995$
$n=15$	$119+121+\cdots+147=1995$
$n=19$	$87+89+\cdots+123=1995$
$n=21$	$75+77+\cdots+115=1995$
$n=35$	$23+25+\cdots+91=1995$

Zámbó Tibor (Kaposvár, Római Katolikus Gimn., II.o.t.) dolgozata alapján

Megjegyzés. Sokan elfeledkeztek arról, hogy pozitív tagokból álló felbontásokat keresünk. Ők az $n \leq \sqrt{1995}$ feltételt nem használták, s így jóval több összegre bontást kaptak, ám azok nagy része negatív tagokat is tartalmazott.