



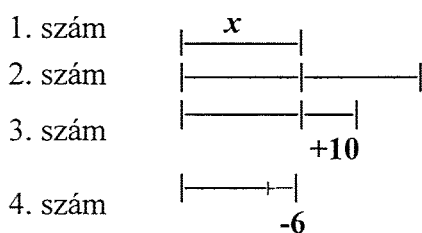
Megyei forduló

**2011**

**JAVÍTÁSI ÉS PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ**

**5. osztály**

1. Jelöljük a számokat szakaszokkal. Egymás alá rajzoljuk a négy számnak megfelelő szakaszokat:



**3 pont**

Összesen 5 egyenlő szakasz meg 4 az összeg,  
tehát az 5 szakasz összege 105,  
egy szakasz a 21-et jelöli, ( $x = 21$ )

**3 pont**

A négy szám tehát: 21, 42, 31, 15, ezek összege 109.

**1 pont**

**Összesen: 7 pont**

2. A következő esetek lehetnek:

3 kockán 6-os,	1 kockán 2-es,	ez 4 eset,
2 kockán 6-os	1 kockán 5-ös,	1 kockán 3-as,
2 kockán 6-os,	2 kockán 4-es,	ez 6 eset,
1 kockán 6-os,	2 kockán 5-ös,	1 kockán 4-es,
4 kockán 5-ös		ez 1 eset.

Összesen: 35 eset.

Helyes megoldás **7 pont**,  
25-nél több esetre csak **4 pont** adható.

3. A következő módon lehet elosztani a három teherautón a rakományt:

	I. teherautó	II. teherautó	III. teherautó
tele hordó:	2	2	3
hordó félig:	3	3	1
üres hordó:	2	2	3

Így a hordók összsúlya (7 üres hordó) és a vegyszer összsúlya (3 és fél hordónyi) is megegyezik mindhárom teherautón.

Helyes megoldásért **7 pont** jár.

4. Módszeres próbálgatással is megkapható a helyes megoldás:

$$1 - 2 + 3 + 4 + 6 - 12 = 0$$

**7 pont**

\*\*\*\*\*

A kijavított dolgozatokat 20 ponttól kérjük elküldeni a Teleki László Egyesület központjába.

Budapest, 2011. április

Jó munkát kíván az  
Országos Versenybizottság