

## Megoldások és javítási útmutató

### 5. osztály

1. Ábrázoljuk a számokat szakaszokkal:

a harmadik szám:  $a$

a második szám:  $a \quad 14$

az első szám:  $a \quad 14 \quad a \quad 14 \quad a \quad 14$

**3 pont**

A számok összege:  $5a+56=66$ , tehát  $a=2$

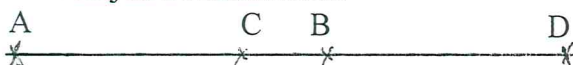
**2 pont**

A három szám tehát: 48, 16, 2.

**2 pont**

**Összesen: 7 pont**

2. Ábrázoljuk a szakaszokat:



**3 pont**

Mivel  $AB = 20$  cm és  $CD = 24$  cm, továbbá  $CB = 8$  cm,

$AD = 20+24-8 = 36$  cm.

**4 pont**

**Összesen: 7 pont**

3. A 100-at három tényező szorzatára egyféleképpen tudjuk úgy bontani, hogy mindegyik

tényező számjegy:  $100 = 4 \cdot 5 \cdot 5$

**3 pont**

Két számjegy szorzataként nem állítható elő a 100.

**2 pont**

Igy a legkisebb szám háromjegyű és ez a 455

**2 pont**

**Összesen: 7 pont**

4. A háromjegyű szám első jegye 4 féle, második jegye 3 féle, harmadik jegye 2 féle lehet,

tehát összesen  $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$  adott tulajdonságú háromjegyű szám készíthető. **3 pont**

Mindhárom helyiértéken mind a 4 számjegy 6-szor szerepel. Tehát az egyesek helyén

álló számjegyek összege  $6(3+4+5+6) = 108$ . **2 pont**

Ugyanennyi a tízesek és a százások helyén álló számjegyek összege is, tehát a 24 szám

összege:  $10800+1080+108 = 11988$ . **2 pont**

**Összesen: 7 pont**



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