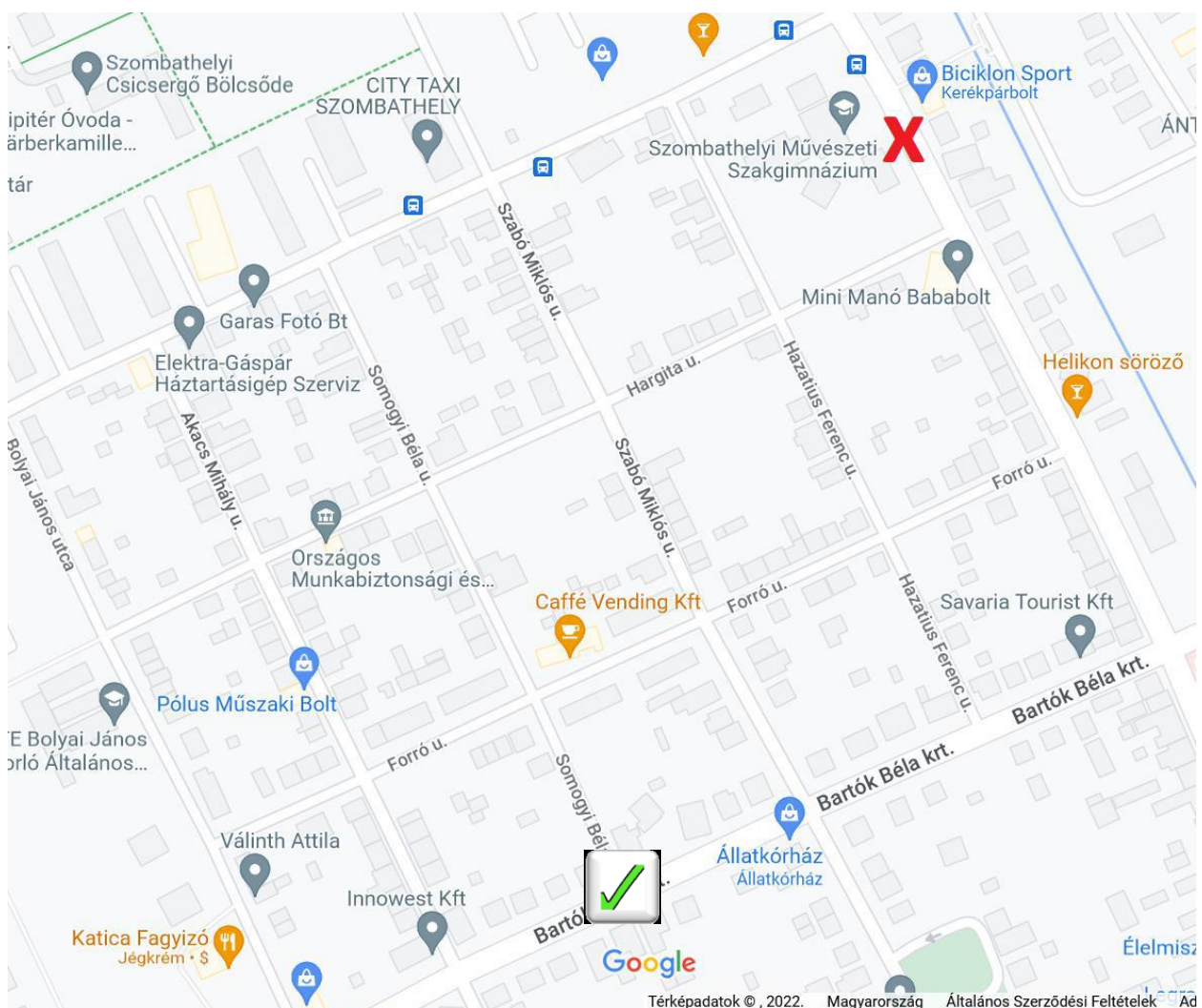


## Matematikai eszköztudás (kompetenciamérő) - Megoldás

1. Jelöljétek be egy jól látható  jellel, hogy a térképen látható útkereszteződések közül *melyikben* kapcsoltuk be a GPS-t, ha indulás után a következő üzenetek hangzottak el, amíg a Szombathelyi Művészeti Szakgimnázium és Technikum épületéhez értünk:

- *Forduljon jobbra!*
- *Menjen tovább egyenesen!*
- *Forduljon balra!*
- *Forduljon jobbra!*
- *Forduljon balra!*
- *Megérkezett a célhoz.*



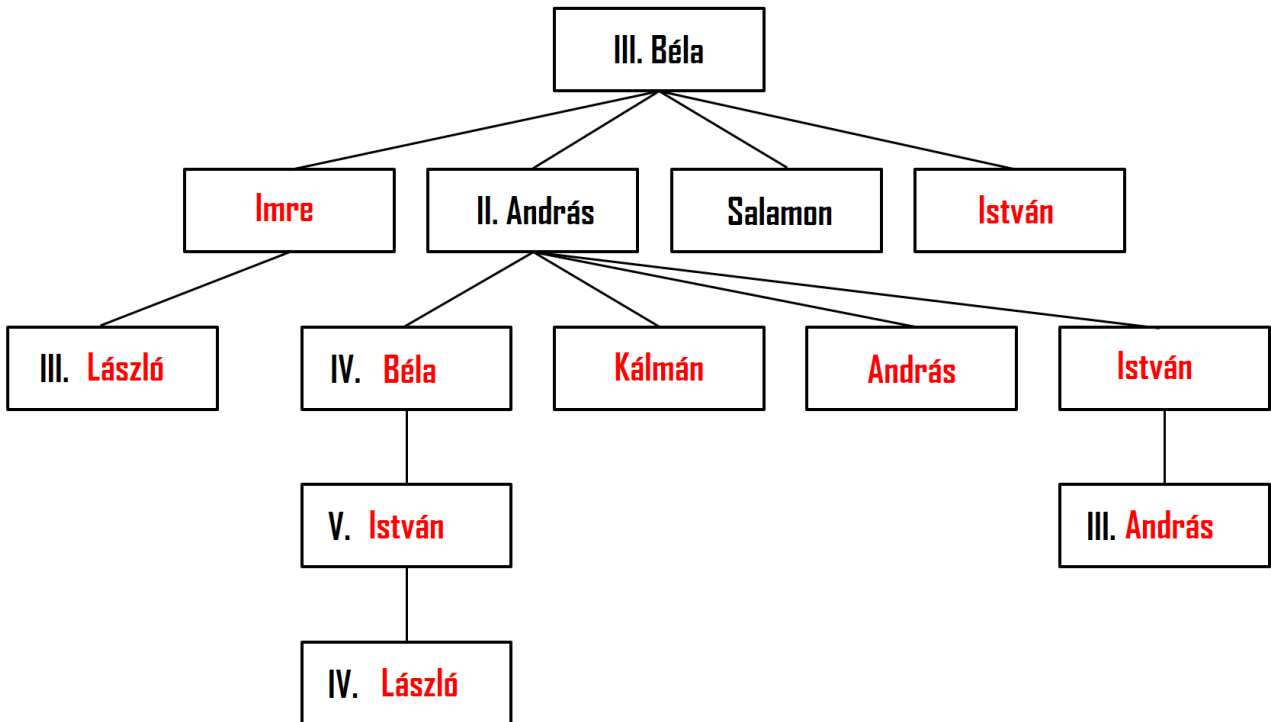
Somogyi Béla utca és a Bartók Béla körút kereszteződésében kapcsoltuk be a GPS-t.

Mj.: a Somogyi Béla úton indultunk el, majd elhangzott az első üzenet.

/3p
-----



3. Idén 800 éve április 24-én hirdette ki II. András király az Aranybullát, melyben többek közt a magyar nemeség jogait rögzítették, melynek egyes rendelkezései 1848-ig „hatályban” voltak. Az alábbi ábrán az Árpád-ház férfiági családfájának egy részlete látható. Róluk írta az alábbi képzeletbeli szöveget a családfán szereplő egyik személy. **Töltsétek ki a hiányzó keresztnéveket az ábrán!**



Apám, unokatestvérem s nagyapám öccse is első királyunk nevét viselte.

Nagyapámat s egyik nagybátyámat is úgy hívták, mint engem.

Kálmán nagybátyám a Muhi csatában esett el, neki nem született fiúgyermeke.

Másik nagybátyám, ki nagyapja után kapta a nevét, túlélte a Muhi csatát, az ő unokáját követtem a trónon.

Imre fia László még „óvodás” korban három hónap uralkodás után elhunyt.

A „másik” László nevű rokonomnak sem született fiúgyermeke.

Minden helyes név 1 pont.

Mj.: II. András gyermekei közül Kálmán és András neve felcserélhető.

4. A képen látható anya és fia együtt futották le a Budapest Maraton távot.  
Hány lépéssel tett meg többet a fiú?



A válasz: .....

A számítás gondolatmenetét ide írtok le!

1. A Maratoni táv 42195 méter
2. A fiú lépéseinek száma:  $42195 \text{ m} : 0,65 \text{ m} \approx 64915$
3. Az anya lépéseinek száma:  $42195 \text{ m} : 0,84 \text{ m} \approx 50232$
4. Az átlagos lépéshosszal számolva 14683, ezresre kerekítve 15000 lépéssel tett meg többet a fiú.