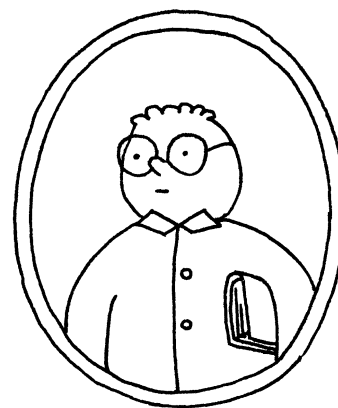
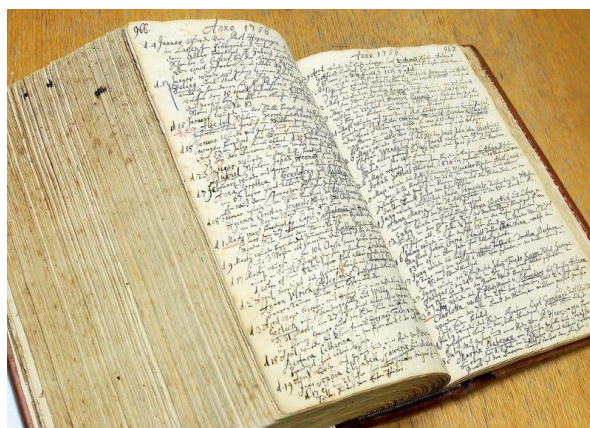


Punktiņš. Dzimtas koks
3.02.2023



Punktiņš nolēma izveidot savas dzimtas koku. Viņš vāca dažādus dokumentus, pat pētīja vecās baznīcgrāmatas, runājās ar radniekiem. Viņš uzzināja arī daudzus jautrus un dīvainus stāstus.

1. Vispirms Punktiņš domāja: “Cik ir manu tiešo priekšteču septiņās paaudzēs?”



2. Punktiņš uzzināja arī stāstu par tēvoci Magnusu, kurš bija liels ceļotājs. Tēvocis vienmēr uztraucās, ka zagļi viņu ceļojuma laikā varētu apzagt, tāpēc iegādājās ceļojuma uzvalku ar daudzām kabatām, kurās viņš katrā kabatā lika citu naudas summu. Vienreiz viņš bija ļoti neapmierināts, jo viņam bija jāsaliek 54 lati 10 kabatās. Kāpēc gan?
3. Punktiņa tēva māsa pastāstīja sekojošo: “Mans tēvs, viņa māsa un brālis, viņi visi trīs bija lieli dauzoņas. Vienreiz, jautri rotaļājoties, bērni saplēsa mātes iemīļoto kristāla vāzi. Māte noskaidroja vainīgo, jo viņa zināja, ka viens no bērniem saka taisnību, viens melo, bet viens saka gan taisnību, gan melo. Bērni teica:

Roberts: “Es neesmu vainīgs un Marta arī nē.”

Marta: “Roberts nav vainīgs, Felikss saplēsa vāzi.”

Felikss: “Es neesmu vainīgs, vāzi saplēsa Roberts.”

Ko Punktiņš noskaidroja, tad kurš saplēsa vāzi?

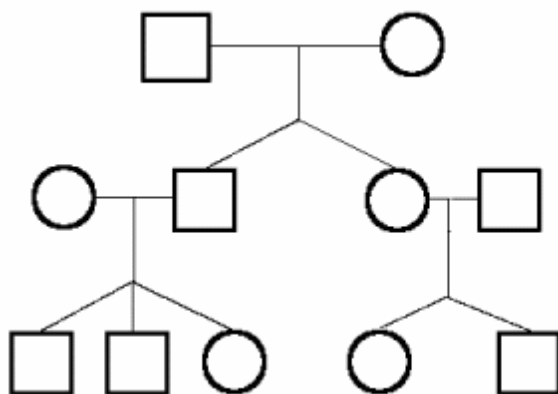
4. Punktiņa māsīca Betānija bija matemātiķe. Kad Punktiņš viņai ko jautāja, viņa vienmēr atbildēja mīklaini. Kad Punktiņš gribēja noskaidrot viņas vecumu, Betānija teica: “Kad

es biju tavā vecumā, tad tanī laikā es biju 7 reizes par tevi vecāka. Bet kad tu būsi manā vecumā, man būs 38 gadi.” Cik veci ir Punktiņš un Betānija?

5. Matemātikas skolotājs Punktiņam uzdeva sekojošu jautājumu: “Pēc 15 gadiem Dominiks sasniegs tādu vecumu, kas ir vienāds ar viņa vecuma kvadrātu pirms 15 gadiem. Cik Dominikam pašlaik ir gadu?”
6. Vispārināsim iepriekšējo uzdevumu, skaitļa 15 vietā liekot skaitli a . Kādam ir jābūt skaitlim a , lai varētu apgalvot: Pēc a gadiem Dominika gadu skaits būs vienāds ar tādu gadu skaita kvadrātu, kāds viņam bija pirms a gadiem? Cik vecs ir Dominiks?
7. (*grūts uzdevums*) Kādās lielās ģimenes svinībās piedalījās 60 cilvēki. Pasākumi notika 3 vietās – dārzā, mājā un terasē. Bija zināms, ka katram dalībniekam, lai kurā vietā tas arī atrastos, bija vismaz viens draugs katrā no pārējām pasākuma vietām. Pat vēl vairāk – pusei no svinību dalībniekiem, jebkuriem diviem no viņiem, ja viņi nebija vietā A, tad vietā A viņiem bija atšķirīgs draugu skaits. Pierādi, ka bija vismaz 3 tādi draugi, kuri katrs piedalījās citā pasākumā.

Uzdevums mājās

Punktiņa vectēva brālim bija saglabājies dzimtas koka fragments, diemžēl teksts bija izdzisis. Arī vārdu saraksts lapas kreisajā pusē bija stipri izdzisis, varēja vien saskatīt to pirmos burtus: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K.



Punktiņš savāca dažādus dokumentus, no kuriem uzzināja sekojošo informāciju:

Fragmentā redzami kvadrāti apzīmēja vīriešu dzimtes personas, bet apli – sievietes. Brāļi un māsas bija sakārtoti no kreisās uz labo pusi dzimšanas datuma pieaugšanas secībā.

Pieci radnieki bija bijuši skolotāji.

A tēvs bija skolotājs un to pašu var teikt arī par A, B, E, K.

F vecāki nebija skolotāji, bet brālis bija. Viena no sievietēm bija skolotāja, bet ne G.

Arī D, kas nebija vecākais bērns saviem vecākiem, nebija skolotājs.

H bija piedzimuši bērni un divi izmācījās par skolotājiem.

Vecākais skolotājs bija I.

J sievas brālis bija skolotājs, bet C vīrs nebija.

Tieši viens no D brālēniem vai māsīcām nebija skolotājs.

B bija G mazmeita.