Az IMAGINE varázslatos világa

? tsz! "fekete

? tsz! "piros

? tv! 5

? e 50 ? tv! 11

? j 30 ? e 50 ? b 120 ? e 50 ? b 120



Feladat

Az itt látható három programrészlet összekeveredett, sajnos nem tudjuk melyik program melyik ábra rajzolására jó. Alaposan nézd meg a parancsokat és az ábrákat, majd párosítsd össze őket. Ellenőrzésként ki is próbálhatod a parancsokat.

?	tsz! "lila
?	tv! 17
?	e 70
?	h 35
?	j 90
?	e 40
?	b 90
?	e 35
?	h 70

? e 50
A Teknőccel az alábbi ábrákat szeretnénk megrajzoltatni. Segíts nekünk, alaposan nézd meg az ábrákat, és használd a megfelelő parancsokat!



? tsz! "piros5

? pontméret 70

? pontméret 100
? tsz! "sárga8

Más segítségek

Az Imagine nem csak a színek, illetve a vonalvastagság kiválasztásában segít, hanem a fordulási szögek, távolságok és más hasznos dolgok választását is elősegíti. Gépelj be egy parancsot, például j, és nyomd meg az F9 gombot. A j parancs esetén a szögmérő ablak jelenik meg. Ebben egy iránytűt láthatsz, amely ugyanabban az irányba néz, mint a Teknőc. Kattints a piros mutatóra, és vonszold egy másik helyre, vagy egyszerűen kattints a megfelelő értékre. Ha végeztél, nyomd meg a Csináld! gombot! Próbáld ki, hogy más parancsok esetén milyen segítséget kapsz!



Érdekes kísérlet



A Teknőcöt fordítsd el jobbra (például j 17), és parancsold meg neki, hogy menjen előre valahány lépést (e 200) egészen addig, míg el nem éri a képernyő tetejét. Mi történik, ha a Teknőc a lap tetején van, és újra kiadod neki az előre parancsot? Eltűnik a lapról? Nem. Újra megjelenik a lap ellenkező oldalán, és folytatja a rajzolást. Emiatt tűnnek olyan furcsának a képernyőn a hosszú vonalak. Folytasd a kísérletet, például a b 35 és e 7300 parancsokkal.



Emlékeztető	Sok más parancs is megérti a tetsz varázsszót – például tetszőleges hosszúságú lépést tud tenni a Teknőc, vagy tetszőleges irányba tud fordulni.	
tv! tetsz tsz! tetsz előre tetsz hátra tetsz jobbra tetsz balra tetsz pontméret tetsz	 tetszőleges tollvastagság választása, tetszőleges tollszín választása, előre lépés tetszőleges hosszúsággal, hátra lépés tetszőleges hosszúsággal, jobbra fordulás tetszőleges fokkal, balra fordulás tetszőleges fokkal, pont rajzolása tetszőleges pontmérettel. 	Ismételd meg a következő parancsokat, és érdekes rajzot kapsz eredményül: tetszőleges szín kiválasztása, tetszőleges méretű pont rajzolása, előrelépés és fordulás tetszőleges értékkel.



Kattints a Projekt megnyitása gombra és a projektek közül válaszd ki a toll nevűt. Ezután kattints

a <u>Megnyit</u> gombra, és máris betöltődik a projekt. Most kattints a bal oldali gombokra, amelyekkel letörölheted a képernyőt, előre mehetsz, jobbra és balra fordulhatsz, különböző színeket és tollvastagságot állíthatsz be, és persze pontokat is rajzolhatsz.



- Észrevetted a Megjegyez gombot? Ha rajzoltál valamit, és megnyomod a gombot, akkor a Teknőc megjegyzi az összes parancsot, amelyet az utolsó képernyőtörlés (törölkép) óta adtál ki. Ha megnyomod az Újra végrehajt gombot, a Teknőc újra végrehajtja ezeket a parancsokat. Próbáld ki!
- Észrevetted, hogy a lap bal oldalán látható minden olyan parancs, amelyet a Teknőc végrehajtott? Ugye el tudod olvasni a parancsok hosszú listáját, és megérted használatuk eredményét?

