**KERÜLETI INFORMATIKA VERSENY**

**I. kategória**

**1. Rendezd sorba a Paint programban készített kép létrehozásának lépéseit!** 2 pont

* A rajzolóeszközök használata, szövegírás
* A rajzlap méretének beállítása
* Mentés művelete
* A Paint program megnyitása

Megoldás:

* A Paint program megnyitása
* A rajzlap méretének beállítása
* A rajzoló eszközök használata, szövegírás
* Mentés művelete

**2. Válaszd ki a *virág.bmp* képre vonatkozó igaz állításokat!** 2 pont

* Ez a kép fájl nagy tárhelyet igényel.
* Mentéskor ebben a kép fájlban színvesztés tapasztalható.
* Ha folytatni kívánjuk a kép rajzolását, ebben a fájlformátumban mentjük.
* Ez a kép fájl igen kevés tárhelyet igényel.

Megoldás:

* Ez a kép fájl nagy tárhelyet igényel.
* Ha folytatni kívánjuk a kép rajzolását, ebben a fájlformátumban mentjük.

**3**. **Válaszd ki, egy fájl mentésekor mire nem kell figyelni?** 2 pont

* Hova mentjük…
* Milyen néven mentjük…
* Milyen fájltípusban mentjük…
* Hol végezzük a mentést…

Megoldás:

* Hol végezzük a mentést…

**4. Válaszd ki, melyik szó definíciója olvasható!** 2 pont

**Átmeneti tárolóhely, melynek tartalma minden *másolás* paranccsal felülíródik. Tartalma az eszköz kikapcsolásakor elvész.**

**Választási lehetőségek: ROM, memóriakártya, vágólap**

**Megoldás: vágólap**

Fájlok virtuális tárhelye.

Választási lehetőség: mappa, szoftver, hardver

Megoldás: mappa

**5. Az egér melyik változatára igaz a megállapítás? Párosítsd!** 4 pont

golyós egér Nem csatlakoztatjuk közvetlen a számítógéphez.

vezeték nélküli egér A mozgás irányát a golyótól két görgő veszi át.

hanyatt egér Folyamatosan „fényképezi” a saját maga alatti felületet.

optikai egér A kurzor elmozgatásához ezen az eszközön a golyót kézzel

görgetjük.

Megoldás:

golyós egér A mozgás irányát a golyótól két görgő veszi át.

vezeték nélküli egér Nem csatlakoztatjuk közvetlen a számítógéphez.

hanyatt egér A kurzor elmozgatásához ezen az eszközön a golyót kézzel

görgetjük.

optikai egér Folyamatosan „fényképezi” a saját maga alatti felületet.

**6. Párosítsd a képet és az informatikai kifejezést!** 3 pont

|  |  |
| --- | --- |
| 1. háttértár | Képtalálatok a következőre: billentyűzet" A |
| 1. periféria | Képtalálatok a következőre: processzor" B |
| 1. processzor 2. alaplap | Képtalálatok a következőre: pendrive" C |

Megoldás:

1-C, 2-A, 3-B, 4-nincs párja

**7. Melyik a kakukktojás és miért?** 4 pont

DVD HDD SSD USB FDD

Megoldás:

USB (mert, nem háttértár)

**8. Párosítsd! Fejtsd meg a titkosírást, mely Caesar-kóddal készült!** 3 pont

A Caesar-kód lényege, hogy az angol ábécé adott betűje helyett a tőle 3. helyen lévő betűt használja.

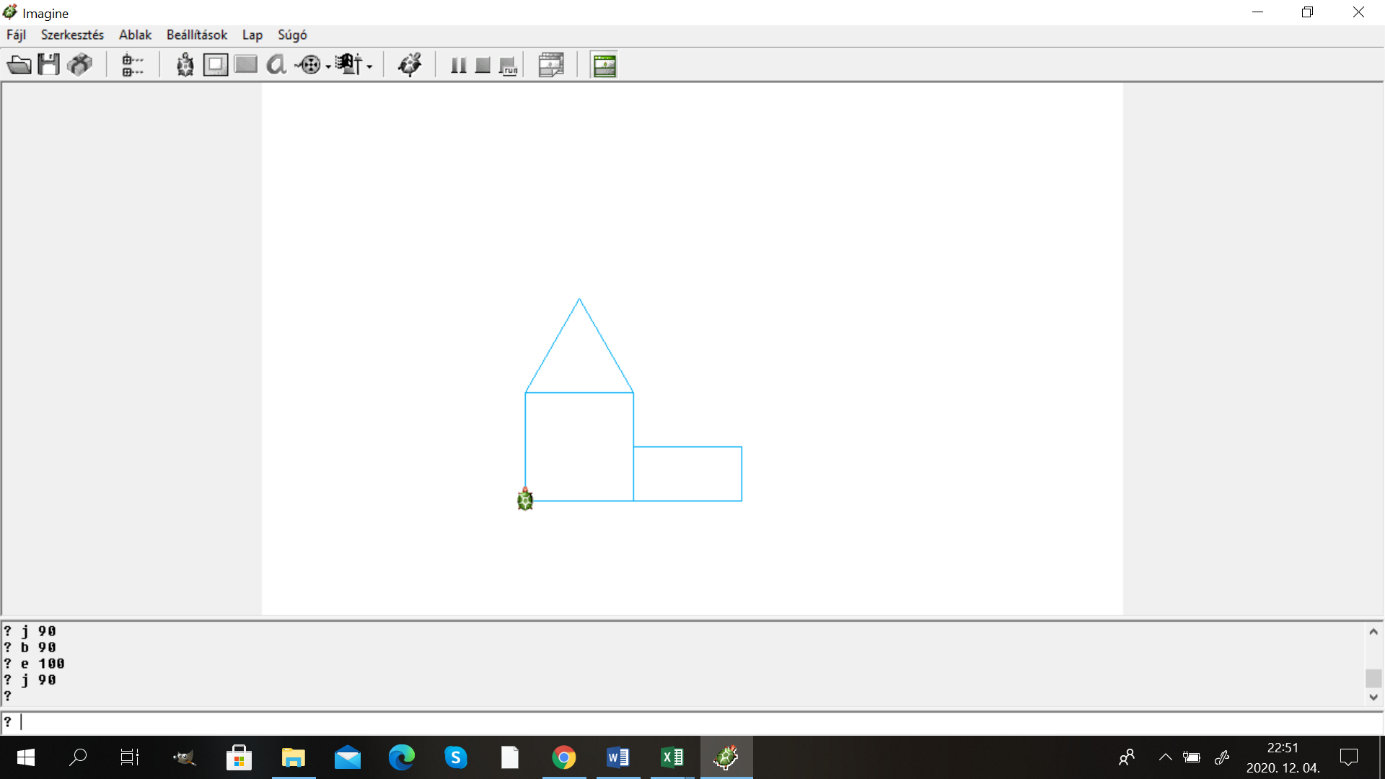
Mely perifériák nevét rejti a kódsor? (k=n) ☺

1. jlkfqlo a)mikrofon
2. exkdcxi b)monitor
3. jfholclk c)hangfal

d) meghajtó

Megoldás:

1-b), 2-c) 3-a), a d-nek nincs párja

**9. Melyik parancssorral rajzolta meg a teki az ábrán lévő alakzatot?** 4 pont

A teki onnan indul, ahol most áll. Pozíciója: észak felé néz.

Parancsok: **e x** = előre megy x számú pixelpontot

**j x** = jobbra fordul és **b x** = balra fordul x nagyságú fokot

**A) e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 b 30 e 50 j 120 e 50 j 60 e 50 b 90 e 50 j 90 e 25 j 90 e 50 j 90**

**B)e 50 b 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 b 30 e 50 j 120 e 50 j 60 e 50 b 90 e 50 j 90 e 25 j 90 e 50 j 90**

**C) e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 30 e 50 j 120 e 50 j 30 e 50 b 90 e 50 j 90 e 25 j 90 e 50 j 90**

Megoldás:

**e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 30 e 50 j 120 e 50 j 30 e 50 b 90 e 50 j 90 e 25 j 90 e 50 j 90**

**10. Mit jelentenek a szavak? Párosítsd a kifejezéseket a meghatározásokkal!** 4 pont

**cookie** az internetező felhasználó netes szokásairól (mit keres, mit lájkol) összegyűjtött adathalmaz

**adathalászat**a személyes adatok védelméhez való jog, mely biztosítja, hogy az egyén maga rendelkezzen a személyével kapcsolatba hozható adatok nyilvántartásáról, felhasználásáról

**jelszó** az adott felhasználó számára elkülönített felület, melyen csak a saját dokumentumait, alkalmazásait látja

**adatvédelem** mű szerzőjének vagyoni és személyhez fűződő jogosultságokat biztosít művének bemutatásával, értékesítésével kapcsolatban

**felhasználói profil** amikor egy internetes csaló oldal egy jól ismert cég hivatalos oldalának láttatja magát és megpróbál bizonyos személyes adatokat megszerezni

**felhasználói fiók** [hitelesítéshez](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Hiteles%C3%ADt%C3%A9s&action=edit&redlink=1), azonosításhoz használt jelsor

**felhasználói csoport** olyan felhasználói fiókok gyűjteménye, amelyek azonos biztonsági jogokkal és jogosultságokkal rendelkeznek.

**szerzői jog** adatfájl, amely akkor kerül a számítógépre, amikor egy webhelyet látogatunk meg. Magyarországon kötelező a felhasználó engedélyét kérni, ha a weboldal sütiket kíván elhelyezni.

Megoldás:

**cookie** adatfájl, amely akkor kerül a számítógépre, amikor egy webhelyet látogatunk meg. Magyarországon kötelező a felhasználó engedélyét kérni, ha a weboldal sütiket kíván elhelyezni.

**felhasználói profil** az internetező felhasználó netes szokásairól (mit keres, mit lájkol) összegyűjtött adathalmaz

**adathalászat (*phishing)*** amikor egy internetes csaló oldal egy jól ismert cég hivatalos oldalának láttatja magát és megpróbál bizonyos személyes adatokat megszerezni

**jelszó *(password)*** [hitelesítéshez](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Hiteles%C3%ADt%C3%A9s&action=edit&redlink=1), azonosításhoz használt jelsor

**felhasználói fiók** az adott felhasználó számára elkülönített felület, melyen csak a saját dokumentumait, alkalmazásait látja

**adatvédelem** a személyes adatok védelméhez való jog, mely biztosítja, hogy az egyén maga rendelkezzen a személyével kapcsolatba hozható adatok nyilvántartásáról, felhasználásáról

**szerzői jog** mű szerzőjének vagyoni és személyhez fűződő jogosultságokat biztosít művének bemutatásával, értékesítésével kapcsolatban

**felhasználói csoport** olyan felhasználói fiókok gyűjteménye, amelyek azonos biztonsági jogokkal és jogosultságokkal rendelkeznek.

**11. Mely jelszók felelnek meg a leírtaknak? Legalább 8 karakter hosszú legyen, tartalmazzon nagybetűt, számot és valamilyen jelet.** 4 pont

1298ZR..

348szmgz?#

?NM0121

csicseri2;

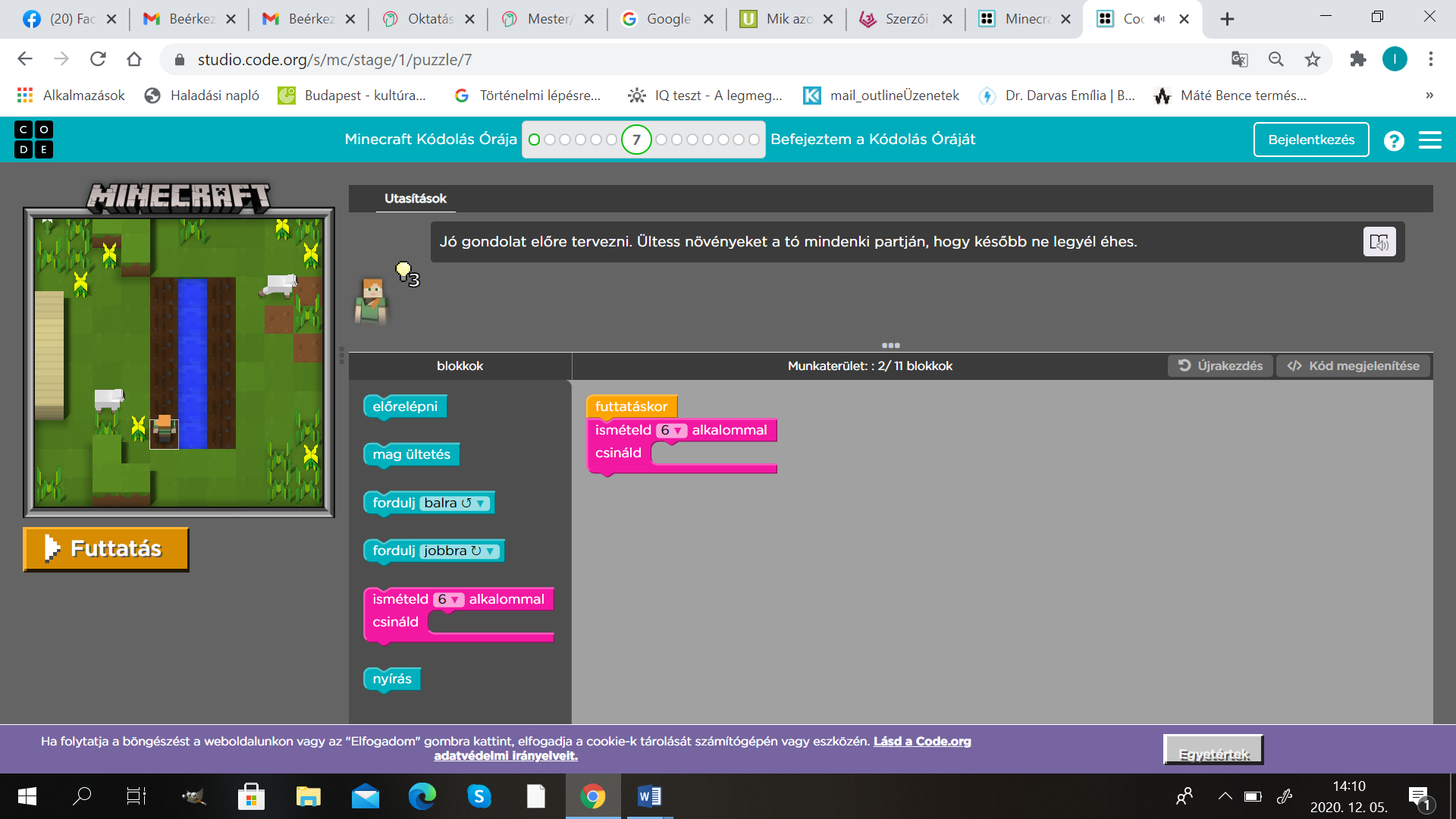
wqwqxyXYQ1;

Megoldás:

1298ZR..

wqwqxyXYQ1;

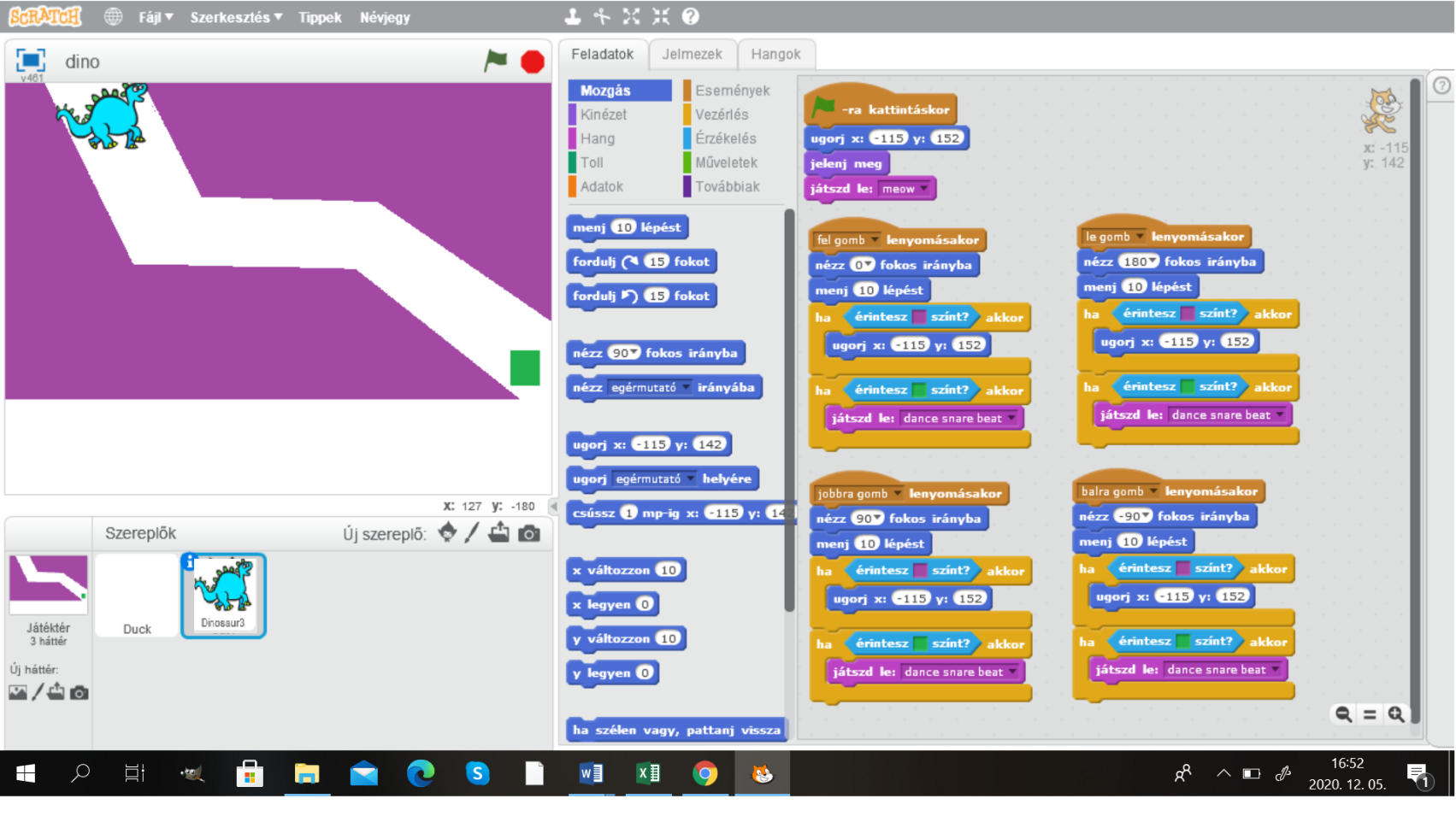
**12. a) Nézd meg a képet! A Minecraft-ban melyik két parancsot kell 6-szor ismételni ahhoz, hogy Alex el tudja vetni a magvakat a tó baloldalán? Válaszd ki a parancsszavakat, ügyelj azok sorrendjére!** 3 pont



Választható parancsok: előre lépni, magültetés, fordulj, balra, fordulj jobba, nyírás

Megoldás: magültetés, előrelépni

**12.b) Mi történik, ha a dino a barlang falához ér, és mi történik, amikor eléri a barlang kijáratát! Figyeld meg a Scratch parancsokat és válaszd ki a jó megoldást!** 3 pont



1. Ha a barlang falához ér a dinó lila színű lesz, ha pedig eléri a barlang kijáratát, zöld színre vált.

2. Ha a barlang falához ér a dinó megy tovább előre, ha pedig eléri a kijáratot, visszaugrik a kezdőpontra.

3. Ha a barlang falához ér a dinó vissza kell menni a kezdőpontra, ha pedig eléri a kijáratot, akkor táncolni fog.

4. Ha a barlang falához ér a dinó játék megáll.

5. Ha a barlang falához ér a dinó újra kezdődik a játék, ha pedig megérinti a zöld kijáratot, akkor táncra perdül.

6. Ha a barlang falához ér a dinó vissza visszamegy a kezdőpontra, ha pedig eléri a zöld színű kijáratot, felhangzik a zene.

Megoldás:

6. Ha a barlang falához ér a dinó visszamegy a kezdőpontra, ha pedig eléri a zöld színű kijáratot, felhangzik a zene.

Források:

Digitális tankönyv 5. (<https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-DIG05TA__teljes.pdf> letöltve: 2020. 12.01)

Farkas Csaba: Informatikai ismeretek 5. J.O.S Bp., 2013

code.org felület

google képkereső (Letöltve: 2020.12.01.)