

Informatika

*számítástechnika,
könyvtárhasználat,*

8



▶ *munkafüzet*

ROZGONYI-BORUS FERENC
DR. KOKAS KÁROLY

informatika

Informatika **8**




*Számítástechnika
és könyvtárhasználat
munkafüzet*

18., VÁLTOZATLAN KIADÁS

MOZAIK KIADÓ – SZEGED, 2018

ÚTMUTATÓ A MUNKAFÜZET HASZNÁLATÁHOZ

A munkafüzet témakörei a tankönyvnek megfelelő sorrendben követik egymást. Az egymásra épülő feladatok gyakorlási lehetőséget biztosítanak, segítik a tananyag jobb megértését, elsajátítását.

A gondolkodtatóbb feladatokat *, a nagyobb gyakorlatot igénylőket ** jelzi. Ha egy feladatot  jelöl, akkor a megoldáshoz számítógépet kell használnod. A projektfeladatokat , a csoportosan végezhetőket pedig  jelzi.

A SZÁMÍTÓGÉP HASZNÁLATÁRÓL

A korábban megismert szabályokon túl az alábbi követelményeket kell betartanod a számítógép használata során:

.....
.....
.....

A számítógép használati szabályokat tudomásul vettük, gyermekem tevékenységéért vállalom a felelősséget.

.....
gondviselő aláírása

1. Sorold fel az általad használt számítógép fontosabb egységeit!

.....
.....

2. Milyen operációs rendszer működik az általad használt iskolai és otthoni számítógépen?

iskolai:

otthoni:

3. Sorolj fel általad már használt alkalmazásokat!

.....
.....
.....

MERRE JÁR, MIT CSINÁL?

*5. Az alábbi utasítássor mit készít?

e 200
ism 3 [ism 2 [j 90 e 50] ism 2 [b 90 e 50]]
j 90 e 50 j 90 e 200 j 90 e 350 j 90


.....

6. Mit rajzol a következő eljárás?

eljárás rajz :db :oldal
ismétlés :db [előre :oldal jobbra 360/:db]
vége

.....


.....

7.  Készíts eljárást, amely egy 100 egység oldalhosszúságú szabályos háromszöget 30, 60, 90, 120, 150 fokként elforgat hatszor egymás után! Mit kapsz eredményül?


.....

.....

.....

8.  Készíts eljárást, amely az alábbi szirom eljárásban megadott elemet körbeforgatja a paramétereként megadott szögben a szirom egyik csúcsa körül!


eljárás szirom :lép
ismétlés 90 [előre :lép jobbra 1] jobbra 90
ismétlés 90 [előre :lép jobbra 1] jobbra 90
vége

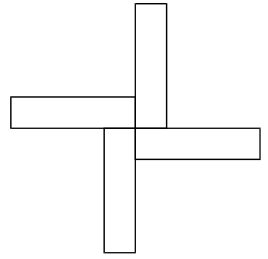
9.  Írd ki a képernyőre eljárásokkal, körülbelül 200 egység magas betűkkel a **LOGO** szót! Használj 12 pont vastagságú vonalat és kék színt!


.....

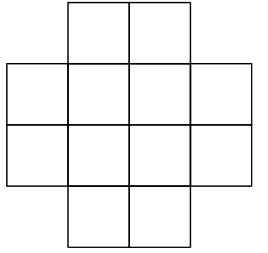
.....

.....

10.  A lehető legkevesebb utasítás használatával készítsd el a jobb oldali ábrát! A téglalapok hosszabbik oldala legyen négyszer akkora, mint a rövidebb!



11.  Készítsd el az alábbi ábrát egy **előre**, három **jobbra** és három **ismétlés** utasítás segítségével!




*12. Az alábbi programban 4 hiba van. Keresd meg ezeket!

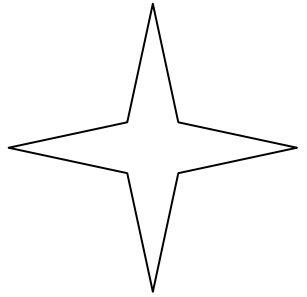
eljárás négyzet
+ ismét 4 [előre 30 ballra 90)
vége

.....

.....

.....

*13.  Készíts paraméteres eljárást, amely szabályos csilagszöveget rajzol! Az egyik paraméter az oldal szám, a másik az oldalhossz legyen!




.....

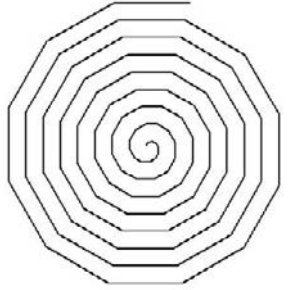
.....

.....

.....

.....

*14.  Készíts eljárást, amely spirált rajzol ki a képernyőre! Paraméterként add meg a lépés nagyságát és a fordulás szögét! Írj le néhány érdekesebb paramétert!



.....

.....

.....

TÁBLÁZATKEZELŐ FÜGGVÉNYEK

13.  Az alábbi táblázat négy DVD-film eladását mutatja be.


Filmcím	Február	Március	Április	Május	Összes eladás
Vadak	2343	4001	2304	2176	
Földünk	1223	1323	1834	504	
Ufók	1114	834	1347	832	
Palánkvár	1241	1254	1498	743	
Havi átlag					

Készítsd el a fenti adatokból álló táblázatot! A filmek neve legyen balra igazított! Számold ki, hogy az egyes filmekből összesen mennyit adtak el! Számold ki az egyes hónapok átlagos forgalmát egy tizedes pontossággal! Az eladási adatok mögé írasd ki a „db” jelet!


Az elkészített táblázatot FORGALOM néven mentsd el!

14. Add meg a B6-os cellát relatív és abszolút cellahivatkozással is, ha a G4-es cella az aktuális!

relatív: abszolút:


15.  Készítsetek közösen táblázatot, amelyben rögzítitek a csoport tagjainak nevét, születési dátumát, magasságát, cipőméretét! A táblázat alapján határozzátok meg az egyes csoportokon belül a legkisebb, a legnagyobb és az átlagos értéket! Próbáljátok ki a MEDIÁN és a SZÓRÁS függvényt is!
Melyik csoportba tartoznak az alkalmazott függvények?

.....


16.  Az előző feladatban elkészített táblázat alapján a DARABTELI függvény használatával állapítsátok meg, hogy az egyes cipőméretekből hány darab van! Milyen segédtáblázatot érdemes készíteni a feladat megoldásához?

.....


DIAGRAM KÉSZÍTÉSE

17.  Készíts vonaldiagrammot, amely az elmúlt hét nap reggeli és esti hőmérsékletét ábrázolja! Milyen más diagramtípusokat használhatsz még a változás bemutatására?


.....
.....

18.  Készíts kördiagramot, amely a csoport különböző lábméretű tagjainak arányát mutatja be! Milyen más diagramtípusokat használhatsz még az arányok bemutatására?


.....
.....

19.  Készíts oszlopdiaagramot, amely a Te és még négy csoporttársad által elért félévi jegyeket ábrázolja az informatika, a matematika és a történelem tantárgyakból! Milyen más diagramtípusokat használhatsz még az eredmények bemutatására?

.....

20.  Az alábbi oszlopdiaagramon ábrázolt adatok alapján készítsd el az alapul szolgáló táblázatot az osztálylétszámokról! Próbáld ki más diagramokon is ábrázolni a létszámokat!



21.  Készíts diagramot, amely az alábbi táblázat adatait mutatja be! Találj ki különböző címeket az elkészített diagramoknak, illetve találj ki jelentéseket az egyes értékeknek!

	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Anglia	30	32	35	37	41	42
Belgium	24	24	24	25	26	26
Csehország	20	17	16	19	23	29

TARTALOMJEGYZÉK

Útmutató a munkafüzet használatához	3
A számítógép használatáról	3
Az algoritmizálás alapjai	4
A LOGO nyelv	11
Vegyes feladatok	14
Könyvtárhasználat	18
Bemutatókészítés	21
Táblázatkezelés	23
Társunk, a számítógép	29
Saját példáink	31



Kiadja a Mozaik Kiadó, 6723 Szeged, Debreceni u. 3/B. Telefon: (62) 470-101; 554-664
E-mail: kiado@mozaik.info.hu • Honlap: www.mozaik.info.hu
Felelős kiadó: Török Zoltán • Műszaki szerkesztő: Vass Tibor
Készült a Korrekt Nyomdaipari Kft.-ben • Felelős vezető: Barkó Imre
Terjedelem: 2,86 (A/5) ív • Tömeg: 62 g • 2018. május • Raktári szám: MS-2848T