

3. Monitorárok

Készítsen elemzést az LCD monitorok árainak alakulásáról! Munkáját mentse *monitorok* néven, táblázatkezelője formátumában!

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon!*
 - *A részfeladatok között lehet olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, a számot adó kifejezés helyett írjon be egy nagyságrendben odaillő számot, és azzal dolgozzon tovább (ezzel részpontokat kaphat)!*
 - *A feladat és a minta számadatai eltérhetnek. A megoldás során vegye figyelembe a mintát!*
1. Importálja a mellékelt *monitorarak.txt* szövegfájlt egy munkalapra, melynek neve legyen *LCD monitorok*! A munkafüzet további munkalapokat nem tartalmazhat.
 2. Az első sor elé szúrjon be két sort, ezek magasságát növelje meg! Gépelje be a mintáról a fejléc feliratait, majd formázza meg! A szöveg félkövér, fehér és a cellákban mindkét irányban középre igazított. A *Képtárló* feliratot forgassa el 90°-kal! A cellák mintázata a kék egy sötét árnyalata. A későbbiekben is ugyanezt a sötétkéket használja!
 3. A *Változás* oszlopban képlet segítségével számolja ki, hogy az egyes gyártók monitorainak átlagárai hány százalékkal csökkentek 2004 első és 2006 második negyedéve között!
 4. A táblázatot rendezze a változás mértékének csökkenő sorrendjébe!
 5. A 22. sorba hivatkozás segítségével másolja át a féléveket! E cellák formátuma a fejlécével megegyezik. A *B23:B27* cellákba gépelje be a felső táblázatban megtalálható különböző képtárlókat, növekvő sorrendben!
 6. A *C23:H27* cellákba képlet segítségével számolja ki az adott képtárlójú monitorok átlagárát az adott félévben!
 7. E táblázat mellé helyezze el a mellékelt *tft.png* képfájlt! A kép magasságát arányosan állítsa be úgy, hogy körülbelül az öt sor magasságával egyezzen, az A oszlop szélességét ehhez igazítsa!
 8. Formázza meg a táblázatot, beleértve az igazításokat és a formátumokat is! A szegélyek mindenhol vékony, fekete, folytonos vonalak. Az árak oszlopai egyenlő szélesek. A számolt értékek betűszíne sötétkék.
 9. A képtárlókat *inch*-ben adják meg. Állítsa be, hogy a képtárló értékek mögött az *inch* jele, a macskaköröm (") szerepeljen!
 10. A táblázat alatt helyezzen el egy vonaldiagramot, mely a különböző képtárlójú monitorok átlagárának alakulását mutatja! A diagramnak legyen jelmagyarázata. A diagram címe: *Az LCD monitorok árának alakulása*. Az élőfejben ugyanez a cím szerepeljen.
 11. A vonalak vastagságát növelje meg! A jelölők minden vonalnál egyformák. A diagram mintázata a kék egy világos árnyalata. A tengelyek feliratait sötétkékek.

12. A nyomtatási margókat és az oszlopok szélességét hangolja össze úgy, hogy munkája egyetlen A4-es lapon elférjen!

| Gyártó | Képméret | Ár | | | | | | Változás |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | 2004/1 | 2004/2 | 2005/1 | 2005/2 | 2006/1 | 2006/2 | |
| LG | 15" | 50 597 Ft | 47 603 Ft | 44 307 Ft | 41 505 Ft | 41 026 Ft | 38 293 Ft | 24% |
| Philips | 14" | 39 850 Ft | 36 528 Ft | 36 437 Ft | 34 157 Ft | 33 678 Ft | 31 245 Ft | 22% |
| SAMSUNG | 15" | 59 340 Ft | 51 955 Ft | 48 559 Ft | 48 121 Ft | 47 627 Ft | 46 907 Ft | 21% |
| Philips | 17" | 60 581 Ft | 58 033 Ft | 54 870 Ft | 51 767 Ft | 51 753 Ft | 48 506 Ft | 20% |
| Panasonic | 21" | 85 400 Ft | 83 147 Ft | 76 596 Ft | 72 908 Ft | 71 971 Ft | 70 284 Ft | 18% |
| LG | 17" | 62 450 Ft | 60 738 Ft | 56 424 Ft | 53 282 Ft | 52 990 Ft | 52 462 Ft | 16% |
| Philips | 15" | 52 002 Ft | 49 954 Ft | 47 902 Ft | 46 972 Ft | 46 538 Ft | 45 792 Ft | 16% |
| Panasonic | 17" | 61 000 Ft | 59 293 Ft | 57 604 Ft | 55 132 Ft | 54 785 Ft | 51 533 Ft | 16% |
| LG | 21" | 70 234 Ft | 68 160 Ft | 65 435 Ft | 61 789 Ft | 60 396 Ft | 59 503 Ft | 15% |
| GaBa | 15" | 55 400 Ft | 52 881 Ft | 49 971 Ft | 49 297 Ft | 47 921 Ft | 47 210 Ft | 15% |
| SAMSUNG | 21" | 89 580 Ft | 84 576 Ft | 80 928 Ft | 80 759 Ft | 80 570 Ft | 78 101 Ft | 13% |
| NEC | 19" | 78 500 Ft | 72 614 Ft | 74 021 Ft | 69 947 Ft | 67 866 Ft | 66 830 Ft | 13% |
| NEC | 15" | 57 100 Ft | 53 157 Ft | 52 362 Ft | 51 171 Ft | 50 221 Ft | 50 187 Ft | 12% |
| SAMSUNG | 14" | 41 500 Ft | 41 112 Ft | 39 466 Ft | 37 714 Ft | 38 084 Ft | 37 006 Ft | 11% |
| Philips | 19" | 69 870 Ft | 66 552 Ft | 61 724 Ft | 63 217 Ft | 62 726 Ft | 62 347 Ft | 11% |
| SAMSUNG | 17" | 62 100 Ft | 61 319 Ft | 60 184 Ft | 58 727 Ft | 57 962 Ft | 55 873 Ft | 10% |
| NEC | 17" | 63 700 Ft | 62 002 Ft | 60 202 Ft | 58 863 Ft | 59 821 Ft | 57 407 Ft | 10% |
| GaBa | 21" | 72 500 Ft | 68 679 Ft | 69 918 Ft | 69 582 Ft | 67 693 Ft | 66 085 Ft | 9% |
| GaBa | 14" | 40 010 Ft | 40 245 Ft | 38 089 Ft | 37 096 Ft | 36 753 Ft | 37 606 Ft | 6% |
| | | 2004/1 | 2004/2 | 2005/1 | 2005/2 | 2006/1 | 2006/2 | |
| | 14" | 40 453 Ft | 39 295 Ft | 37 997 Ft | 36 322 Ft | 36 172 Ft | 35 286 Ft | |
| | 15" | 54 888 Ft | 51 110 Ft | 48 620 Ft | 47 413 Ft | 46 667 Ft | 45 278 Ft | |
| | 17" | 61 966 Ft | 60 277 Ft | 57 817 Ft | 55 754 Ft | 55 462 Ft | 53 156 Ft | |
| | 19" | 73 185 Ft | 69 583 Ft | 67 873 Ft | 66 582 Ft | 65 296 Ft | 64 589 Ft | |
| | 21" | 79 429 Ft | 76 141 Ft | 73 217 Ft | 71 254 Ft | 70 158 Ft | 68 488 Ft | |

