**1. Ábrázold és elemezd a következő függvényeket!**

****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo1.doc)

**2. Add meg a következő kifejezések értelmezési tartományát!**

 ****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo2.doc)

**3. Végezd el a következő műveleteket!**

****

****

****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo3.doc)

**4.) Számológép használata nélkül számítsa ki a köv. kifejezések pontos értékét!**

|  |  |
| --- | --- |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image012.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image014.gif** |
| http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image016.gif | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image018.gif |

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo4.doc)

**5.)**

**a.) Vigye a kifejezéseket egy gyök alá, és hozza őket a lehető legegyszerűbb alakra! A négyzetgyök alatti kifejezések pozitívok (ez azt jelenti, hogy nem kell vizsgálni az értelmezési tartományt).**

|  |  |
| --- | --- |
| http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image020.gif | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image022.gif** |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image024.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image026.gif** |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image028.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image030.gif** |

 **b) Végezze el!**

|  |  |
| --- | --- |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image032.gif** | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image034.gif |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image036.gif** | http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image038.gif |

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo5.doc)

**6. Alakítsa szorzattá a következő kifejezéseket!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image040.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image042.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image044.gif** |

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo6.doc)

**7. Vigye be a gyök alá az együtthatót!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image046.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image048.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image050.gif** |

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo7.doc)

**8. Hozza ki a négyzetgyök elé, amit csak lehet!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image052.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image054.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image056.gif** |
| **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image058.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image060.gif** | **http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/feladatok_elemei/image062.gif** |

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo8.doc)

**9. Számológép használata nélkül állapítsa meg, hogy melyik szám a nagyobb!**

****

****

****

****

****

****

****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo9.doc)

**10. Számológép használata nélkül számítsa ki a kifejezések pontos értékét!**

****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo10.doc)

**11. Számítsa ki a következő kifejezés pontos értékét!**

 **a.) **

 **b.) **

**c.) **

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo11.doc)

**12. Gyöktelenítse a következő törtek nevezőjét!**

****

****

****

****

****

****

[**Megoldások**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo12.doc)

**13. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo13.doc)

**14. Végezze el a következő műveleteket!**

 ****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo14.doc)

**15. Számítsa ki a következő kifejezés pontos értékét!**

 ****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo15.doc)

**16. Számítsa ki a következő kifejezés pontos értékét!**

 ****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo16.doc)

**17. Számítsa ki a következő kifejezések pontos értékét!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo17.doc)

**18. Számítsa ki a következő kifejezés pontos értékét!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo18.doc)

**19. Számítsa ki a következő kifejezések pontos értékét!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo19.doc)

**20. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo20.doc)

**21. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo21.doc)

**22. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo22.doc)

**23. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo23.doc)

**24. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo24.doc)

**25. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo25.doc)

**26. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo26.doc)

**27. Végezze el a következő műveleteket!**

****

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/gyokvonas/fmo27.doc)