**94-95. ÓRA – Lineáris egyenletel**

**1M**

**2020.3.17. (kedd)**

**FELADAT:** Lineáris egyenletek

I. Lineáris egyenletre visszavezethető nemlineáris algebrai egyenletek

II. Lineáris egyenletre visszavezethető egyenleten ismeretlennel a nevezőben (algebra jegyzet 4.1.)

Az elméletet alaposan olvassátok át, emeljétek ki a lényeget! Kikötések!!!

Oldjátok meg az első 4 feladatot (a feladatoknál).

**HÁZI FELADAT**: Vene1: 1233,1237,1244

A tervek szerint hetente egyszer videóban próbálok választ adni a felmerülő kérdéseitekre.

**MEGJEGYZÉS**: Készüljetek a dolgozatra! (Jövő kedden lesz, ahogy megbeszéltük.) Részleteket a facebook csoportban tudhattok meg, illetve a kérdéseket is ott tehetitek fel.

**96. ÓRA - Gyakorlás**

**1M**

**2020.3.19. (csütörtök)**

**FELADAT:** Készüljünk az ellenőrzőre! Oldjátok meg a következő feladatokat: Vene 1: 809,810,821,898,911,930

**HÁZI FELADAT**: régi ellenőrzők feladatai

**97. ÓRA – Rendszerező ismétlés**

**1M**

**2020.3.20. (péntek)**

**FELADAT:** Folytassuk a felkészülést: Vene 1: 942,992,1389,1402,1409,1412

**HÁZI FELADAT**: régi ellenőrzők feladatai

***Gyakorló feladatok régebbi ellenőrzőkről, dolgozatokról:***

1. Adottak a  ,  és  polinomok. Határozd meg a következőt:  .
2. Adott a  polinom.

Határozd meg az *a* valós paraméter értékét úgy, hogy polinom osztható legyen  polinommal.

Határozd meg a kapott  polinom  polinommal való osztásának maradékát

Bontsd tényezőire a kapott  polinomot.

3. Határozd meg a  polinomnak a  polinommal való osztásának maradékát.

4.Hozd a legegyszerűbb alakra a következő algebrai kifejezést:



5. Bizonyítsd be, hogy az  és  valós számokra érvényes az  egyenlőtlenség, ha .

6. Határozd meg a  egyenes egyenletében a valós  paraméter értékét úgy, hogy:

1. az x tengelyt 3-ban messe,
2. párhuzamos legyen az  egyenessel,
3. merőleges legyen az  egyenesre.

7. Rajzold meg az  függvény grafikonját, majd írd fel a tulajdonságait.

8. Határozd meg a valós  és paraméterek értékét úgy, hogy po9linom -gyel osztva , -szel osztva pedig  maradékot adjon !

9. Hozd a lehető legegyszerűbb alakra az  algebrai kifejezést!

10. Egyszerűsitsd a következő törtet: 

11.Végezd el a kijelölt műveleteket: 

12. Mutatsd meg, hogy az  kifejezés értéke mindig pozitiv.

13. Mutatsd meg, hogy az  kifejezés értéke nem függ az *x* és *y* változók értékétől.

14. Igazold az egyenlőtlenséget, ha *a,b,c* és *d* pozitiv valós számok:

 