**Osztályozó vizsga témakörök**

**11. A osztály**

- Hegyesszögek szögfüggvényei

- Vektor fogalma, műveletek vektorokkal

- Vektorok a koordinátasíkon, helyvektor, abszolútérték, vektorműveletek

- Két vektor skaláris szorzata

- A szögfüggvények általános értelmezése, trigonometrikus függvények

- Trigonometrikus egyenletek

- Szinusztétel, koszinusz tétel

- Törtkitevőjű hatvány értelmezése

- Exponenciális függvény

- Exponenciális egyenletek

- A logaritmus fogalma, a logaritmus azonosságai

- A logaritmus függvény

- Logaritmikus egyenletek

- Koordináta-geometria: két pont távolsága, szakasz felezőpontja, háromszög súlypontja

- Egyenes egyenletei, két egyenes metszéspontja

- Kör egyenlete, kör és egyenes kölcsönös helyzete, kör érintőjének egyenlete

- Sorbarendezési és kiválasztási feladatok

- Gráfok

- Klasszikus valószínűségi mező