

## **Pótvizsga témakörök Matematikából:**

### **10. osztály:**

Négyzetgyök fogalma, azonosságai.

Műveletek négyzetgyökkel: gyökjel aló való kivétel, gyökjel alá való bevitel, nevező gyöktelenítése.

Másodfokú egyenlet megoldása. Megoldó képlet alkalmazása.

Diszkrimináns fogalma. Mitől függ a gyökök száma?

Másodfokú függvények ábrázolása.

Másodfokú egyenlőtlenség grafikus megoldása.

Négyzetgyökös egyenletek megoldása.

Hiányos másodfokú egyenletek megoldása.

Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek megoldása.

Két ismeretlenes egyenletrendszerek megoldása.

Pitagorász tétele és alkalmazása feladatokban.

Hegyes szögek szögfüggvényei derékszögű háromszögekben.

Szögfüggvények alkalmazása feladatokban.

Permutáció fogalma, típusai. Sorrendezési feladatok megoldása szöveges feladatokban.