



Felvételi vizsgák időpontja:

2025. május 17. (szombat) 9:00 (közép.-eur.idő)

8. osztály:

Algebra: Műveletek természetes számokkal; műveletek tizedes törtekkel; közös nevezőre hozás; egyszerűsítés, összeadás, kivonás, szorzás, osztás; racionális számok összeadása, kivonása, szorzása, osztása; aránypár; százaléktört- számítás, a százalékalap kiszámítása. Hatványokat tartalmazó kifejezések; egytagok; többtagok összeadása és kivonása, többtag, szorzása egytaggal, többtagok szorzása; a rövidített szorzás képleteinek alkalmazása, lineáris egyenletek, feladatok megoldása egyenletek segítségével.

Mértan: A szakasz és hosszúsága; a szög és mértéke; mellékszögek és csúcshögek; merőleges és párhuzamos egyenesek; az egyenesek párhuzamosságának ismertetőjelei; a háromszög szögeinek összege, a háromszögek egybevágóságának ismertetőjelei; a körvonal és a körlap.

9. osztály (a 8. osztályos tananyagán kívül, a következő témakörök):

Algebra: Racionális törtek összeadása, kivonása, szorzása, osztása; egész kitevőjű hatvány és tulajdonságai; racionális egyenletek megoldása; négyzetgyöket tartalmazó kifejezések azonos átalakításai; másodfokú egyenletek megoldása, lineáris függvények; egyenes és fordított arányosság.

Mértan: négyszögek: paralelogramma, téglalap, rombusz, négyzet, trapéz; háromszögek hasonlósága, a háromszög, paralelogramma, téglalap, rombusz, trapéz területe; Pitagorasz tétele, derékszögű háromszögek megoldása.

10. osztály (a 8., 9. osztályos tananyagán kívül, a következő témakörök):

Algebra: Számkifejezések értékének kiszámítása; algebrai kifejezések átalakítása a rövidített szorzás képleteivel; első- és másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek és egyenlőtlenségrendszerek; lineáris és másodfokú függvények tulajdonságai és grafikonjai; szóveges feladatok %-kal, számtani és mértani sorozat; szóveges feladatok megoldása másodfokú egyenletek valamint egyenletrendszerek segítségével.

Mértan: Háromszögek egybevágósága és hasonlósága; háromszög magassága, súlyvonala, szögfelezője; derékszögű háromszög oldalai és szögei közötti összefüggések; paralelogramma, téglalap, rombusz, négyzet és trapéz tulajdonságai; körvonal és körlap; alakzatok kerülete és területe; háromszögek megoldása; szabályos sokszögek oldalai valamint a köréírt és beírt körvonalak sugarai közötti összefüggések; műveletek vektorokkal; a koordináta-geometria elemei: két pont távolsága, szakasz felezőpontjának meghatározása, egyenes és körvonal egyenlete.