

Javító vizsga tematika

Osztály: 10. B.

Dátum: 2017. 08. 28. 8:00

Írásbeli feladatsor

Használható: számológép, négyjegyű függvénytábla, körző, vonalzó

Témakörök:

1. Hatványozás egész kitevőre, négyzetgyök és n-edik gyök.
2. Másodfokú témakör: Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, függvény. Magasabb fokú egyenletek, gyökös egyenletek, diszkrimináns, gyöktényezőzés képlet, számtani és mértani átlag. Szöveges feladatok.
3. Geometria: Hasonló alakzatok, testek. Kör és részei, középponti és kerületi szögek, körhöz húzott érintő. Magasság és befogó tétel, párhuzamos szelők és szelőszakaszok tétele, húrnégyszögek. Szögfüggvények használata derékszögű és egyenlőszárú háromszögben, szöveges feladatokban, négyszögeknél, szabályos sokszögeknél (külső, belső szögek, átlók száma), köhöz kapcsolódó feladatoknál. Szögfüggvények tetszőleges forgás szögére, szögfüggvények tulajdonságai, nevezetes szögek szögfüggvényei, függvény ábrázolás és jellemzés. Háromszög területe képlete két oldalból és közbezárt szögből.
4. Összeszámolási feladatok (választási lehetőségek összeszorzásával, permutáció). Skatulya elv.

Keszthely, 2017.06.15.

Vajda Csaba