

Matematika írásbeli kisvizsga tervezett témakörei
10. évfolyam (2018-2019.)

- 1. Halmazok, számhalmazok**
 - 1.1. Halmazműveletek
 - 1.2. Logikai szita
- 2. Hatványozás, négyzetgyökvonás, n-edik gyök**
 - 2.1. Azonosságok, nevezetes szorzatok
 - 2.2. Műveletek algebrai kifejezésekkel
 - 2.3. Számok normálalakja
 - 2.4. Oszthatóság (lnko, lkkt)
- 3. Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek**
- 4. Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek**
- 5. Szöveges egyenletek**
- 6. Függvények ábrázolása, jellemzése**
 - 6.1. Lineáris függvények
 - 6.2. Abszolútérték függvények
 - 6.3. Másodfokú függvények
 - 6.4. Négyzetgyök függvények
 - 6.5. Lineáris törtfüggvények
- 7. Háromszögek**
 - 7.1. Jellemzői, nevezetes vonalai, körei, kerülete, területe
 - 7.2. Pitagorasz tétele
 - 7.3. Thalész tétele
- 8. Sokszögek**
 - 8.1. Speciális négyszögek jellemzői, nevezetes vonalai, kerülete, területe
 - 8.2. Érintőnéyszögek
 - 8.3. Konvex sokszögek tulajdonságai (belső szögek, külső szögek, átlók)
- 9. Kör és részei**
 - 9.1. Szögek ívmértéke
 - 9.2. Körív hossza, körcikk területe
- 10. Egybevágósági transzformációk, alakzatok egybevágósága**
 - 10.1. Tengelyes tükrözés
 - 10.2. Középpontos tükrözés

10.3. Pont körüli forgatás

10.4. Eltolás

11. Hasonlósági transzformáció, alakzatok hasonlósága

11.1. Középpontos hasonlóság, hasonlósági transzformáció

11.2. Párhuzamos szelők és szelőszakaszok tétele

11.3. Szögfelezőtétel

11.4. Magasságtétel

11.5. Befogótétel

12. Logikai feladatok, statisztika

12.1. Sorba rendezés

12.2. Kiválasztás

12.3. Adatok jellemzése (átlag, módus, medián)