

1. **Kombinatorika**

Sorbarendezési problémák: ismétlés nélküli permutációk, ismétléses permutációk;
Kiválasztás és sorba rendezés: ismétlés nélküli variációk, ismétléses variációk;

Segédletek:

Sokszínű matematika 10: 27-32.o https://tinyurl.com/2s3f36c7	Sokszínű matematika 10-megoldások: https://tinyurl.com/3tpjtzc2
--	---

2. **Hatványozás és a négyzetgyök**

Ismétlő témakör: műveletek algebrai (tört) kifejezésekkel
Hatványozási azonosságok, egész kitevőjű hatványok
Nevezetes azonosságok
A négyzetgyökvonás, és azonosságai

Segédletek:

Sokszínű matematika 9: 32-61.o https://tinyurl.com/5n99mv89	Matematika tankönyv 10. 1. kötet: 48-67.o https://tinyurl.com/8rsa62dx
---	--

3. **Egyenletek, egyenletrendszerek**

Ismétlő témakör: elsőfokú, egyismeretlenes egyenletek megoldása
Egyenletrendszerek megoldása
Szöveges feladatok: egyenletre, egyenletrendszerre vezető problémák megoldása

Segédletek:

Sokszínű matematika 9: 148-196.o https://tinyurl.com/5n99mv89	Matematika tankönyv 10. 1. kötet:32-46.o https://tinyurl.com/8rsa62dx
---	---

4. **Függvények, és transzformációik**

Függvénytípusok: lineáris, abszolútérték, másodfokú, és a négyzetgyökfüggvény
Függvénytranszformációk ("eltolás, nyújtás, tükrözés")
Függvények jellemzése

Segédletek:

Matematika tankönyv 10. 1. kötet:68-93.o
<https://tinyurl.com/8rsa62dx>

5. **Másodfokú egyenletek**

Teljes négyzetté kiegészítés
A másodfokú egyenlet megoldóképlete, és alkalmazása

A diszkrimináns szerepe
Szöveges feladatok a másodfokú egyenletek témaköréből
Gyökös egyenletek
Másodfokú egyenlőtlenségek

Segédletek:

Matematika tankönyv 10. 1. kötet:94-123.o https://tinyurl.com/8rsa62dx	Matematika tankönyv 10. 2. kötet: 78-79.o https://tinyurl.com/jspc5tcj
--	--

6. **Geometria**

(Ismétlő témakörök: Egybevágósági transzformációk: tükrözés, elforgatás, eltolás; szerkesztési feladatok; Pitagorasz – tétel; négyszögek)
A kör kerülete, területe
Körívek, körcikkek
Kerületi, és középponti szögek
Sokszögek és körök
Középpontos nagyítás, kicsinyítés; középpontos hasonlóság
Háromszögek hasonlósága
Magasság- és befogótétel

Segédletek:

Sokszínű matematika 9: 124-126.o; https://tinyurl.com/5n99mv89	Matematika tankönyv 10. 2. kötet: 4-41.o; 102-141.o; https://tinyurl.com/jspc5tcj
--	--

7. **Statisztika és valószínűség számítás**

Átlag, számtani közép
Sokaságok statisztikai jellemzői: módusz, medián, terjedelem
Diagramok (kör- és oszlopdiagram)
Egyszerűbb valószínűség számítási feladatok megoldása a („klasszikus képletel”)

Matematika tankönyv 10. 2. kötet: 42-75.o;
<https://tinyurl.com/jspc5tcj>