



## EGRI SZILÁGYI ERZSÉBET GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

OM azonosító: 031598 Fenntartó: Egri Tankerületi Központ  
Gimnázium: 3300 Eger, Ifjúság utca 2., +36 36 324 808, [eszeg@szilagyi-eger.hu](mailto:eszeg@szilagyi-eger.hu)  
Kollégium: 3300 Eger, Mátyás király út 62., +36 36 410 573, [kollegium@szilagyi-eger.hu](mailto:kollegium@szilagyi-eger.hu)  
Web: [www.szilagyi-eger.hu](http://www.szilagyi-eger.hu) Facebook: [facebook.com/egriszilagyigimi](https://facebook.com/egriszilagyigimi)



### Szóbeli felvételi témakörök matematikából 2024

1. Halmazok és halmazműveletek. Halmazok megadása. Részhalmaz fogalma.
2. Számhalmazok. A természetes-, az egész-, a racionális- és az irracionális számok halmaza. A számegyenes.
3. A prímszám és az összetett szám fogalma. A legnagyobb közös osztó és a legkisebb közös többszörös meghatározása; alkalmazásai. Relatív prímek. Oszthatósági szabályok: 2; 3; 4; 5; (6; 8); 9; 10-re.
4. A hatvány fogalma, elnevezései. A hatványozás alkalmazásai és azonosságai.
5. Nevezetes négyszögek és tulajdonságaik. Kerületük és területük.
6. A tengelyes és a középpontos tükrözés fogalma és tulajdonságai. Tengelyesen és középpontosan szimmetrikus alakzatok.
7. A háromszögek csoportosítása oldalai és szögeik szerint. Összefüggések a háromszög oldalai és szögei között.
8. A háromszög nevezetes vonalai. A háromszög kerülete és területe.
9. A derékszögű háromszög tulajdonságai, területe, kerülete. Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között. A kocka és a téglatest térfogata és felszíne, mértékegységeik és azok átváltásai.
10. Szögek nagyság szerinti csoportosítása. Nevezetes szögpárok. A kör és részei, nevezetes vonalai.