

Elméleti kérdések matematikából a 8. TH osztályosok számára 2019/2020. tanév

1. Nevezetes számhalmazok (természetes, egész, racionális és valós számok fogalma), műveletek halmazokkal
2. Műveletek a valós számok körében
3. A legnagyobb közös osztó, a legkisebb közös többszörös fogalma és meghatározása. Milyen számot nevezünk prímszámnak? Mikor mondjuk, hogy két vagy több egész szám relatív prím?
4. A hatvány fogalma, azonosságok. (képlettel és szavakban).
Mit értünk egy szám normálalakján?
5. Két tag összegének és különbségének négyzete. Szorzattá alakítások.
6. Az egyenes arányosság és a fordított arányosság definíciója, példák, alkalmazás
7. A lineáris függvény fogalma és speciális esetei.
8. Az abszolútérték definíciója és az $x \rightarrow |x|$ függvény ábrázolása
9. A másodfokú függvény és ábrázolása.
10. A szakaszfelező merőleges fogalma. Mit tudunk a háromszög oldalfelező merőlegeseiről?
11. A szögfelező fogalma. Mit tudunk a háromszög belső szögfelezőiről?
12. A magasságvonal fogalma. Mit tudunk a háromszög magasságvonalairól?
13. A súlyvonal fogalma. Mit tudunk a háromszög súlyvonalairól?
14. Pitagorasz tétele és megfordítása.
15. Milyen transzformációkat nevezünk egybevágósági transzformációnak? Sorold fel ezeket.
16. A háromszög egybevágóságának alapesetei.
17. A négyszögek csoportosítása

18. A négyszögek területének kiszámítása