

Elméleti kérdések matematikából a 8. (H)R osztályosok számára - vizsgatételek

2019/2020-as tanév – reál tagozat

1. Azonos alapú hatványok szorzása és osztása.
2. Azonos kitevőjű hatványok szorzása és osztása.
3. Statisztikai mutatók (átlag, módusz, medián, terjedelem).
4. A lineáris függvény fogalma és speciális esetei.
5. A másodfokú függvény ábrázolása és jellemzése, **vagy** az abszolútérték definíciója és az $x \mapsto |x|$ függvény ábrázolása.
6. A legnagyobb közös osztó és a legkisebb közös többszörös fogalma és meghatározása.
7. Gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség.
8. Matematikai logika.
9. Halmazműveletek.
10. Számhalmazok.
11. A szakaszfelező merőleges fogalma. Mit tudunk a háromszög oldalfelező merőlegeseiről?
12. A szögfelező fogalma. Mit tudunk a háromszög belső szögfelezőiről?
13. A magasságvonal fogalma. Mit tudunk a háromszög magasságvonalairól?
14. A súlyvonal fogalma. Mit tudunk a háromszög súlyvonalairól?
15. Pitagorasz tétele és megfordítása.
16. Speciális négyszögek.
17. A trapéz.
18. A háromszögek egybevágóságának alapesetei.
19. A tengelyes tükrözés fogalma és tulajdonságai.
20. A középpontos tükrözés fogalma és tulajdonságai.