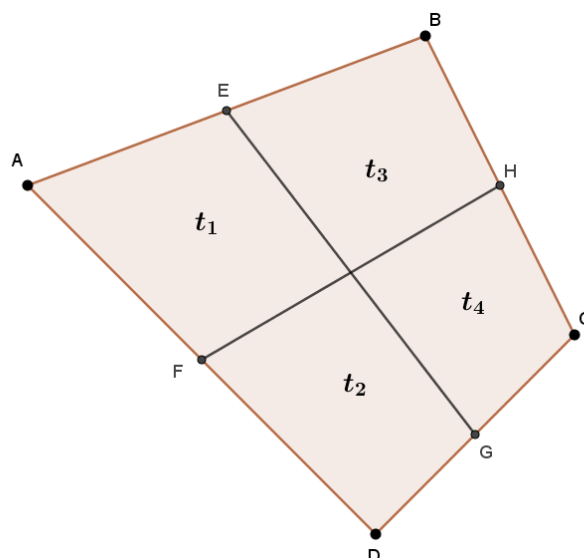




1. 800 fős iskola tanulóinak 40%-a alsós. Az alsós tanulók 45%-a fiú.
 - a) Hány alsós lány jár ebbe az iskolába?
 - b) Az iskola tanulóinak hány százaléka alsós lány?
2. Egy téglalap oldalainak aránya 3: 4. A téglalap területe 432 cm^2 .
Mekkorák a téglalap oldalai és kerülete?
3. A mocsárban kígyók, békák és gólyák vannak. Összesen 27 fejük és 82 lábuk van. A békák kétszer annyian vannak, mint a kígyók és gólyák együttesen.
Hány kígyó, béka és gólya él a mocsárban?
4. Legalább és legfeljebb hány részre osztja a síkot
 - a) két egyenes?
 - b) három egyenes?
5. Az ábrán látható ABCD konvex négyszög oldalfelező pontjai E, F, G, H. A szemközti oldalfelező pontokat összekötő szakaszok az ABCD négyszöget négy kisebb négyszögre bontják, melyek közül háromnak a területét ismerjük. $t_1 = 26 \text{ cm}^2$, $t_2 = 20 \text{ cm}^2$, $t_3 = 24 \text{ cm}^2$.
Mekkora a negyedik négyszög területe (t_4) ?



6. Három barát Antal, Barnabás és Csaba közül az egyik mindig igazat mond a másik kettő mindig hazudik. A következő három mondat alapján dönts el, hogy a három barát közül ki az igazmondó!
- Antal: Ne hallgass Barnabásra, mert ő hazudik!
- Barnabás: Vigyázz Csabával, mert ő nem mond igazat!
- Csaba: Dehogy! Mind igazat beszélünk!
7. Egy téglatest élei centiméterben mérve 1-től különböző egész számok, térfogata 455cm^3 . A téglatestet valamelyik lapjával párhuzamos síkokkal 1cm vastag szeletekre vágjuk. Mekkora az a legnagyobb terület, amely az így kapott lapokkal hézagmentesen lefedhető?

Beküldési határidő: 2026. október 6.

Minden feladat megoldását részletesen írd le!

A feladatok megoldását a következő e-mail címre küldd el! kormosandrea64@gmail.com

Ha valakinek nincs lehetősége digitális formában elküldeni,

akkor küldheti levélben is a következő címre:

Dobós Matematika Verseny 8.osztály

Egri Dobó István Gimnázium

3300 Eger, Széchenyi utca 19.

Jó munkát kívánunk!