



Olvasás, szövegértés, képletalkalmazás



BEDE EMESE, MATEMATIKATANÁR

KÖRÖSI CSOMA SÁNDOR LÍCEUM



“ Azoknak, akik nem ismerik a matematikát, nehézséget okoz keresztüljutni a szépség valódi érzéséhez, a legmélyebb szépséghez, a természethez... Ha a természetről akarsz tanulni, méltányolni akarod a természetet, ahhoz szükség van arra, hogy értsd a nyelvét, amin szól hozzád.”

Richard Feynman



Matematika



Nem értem



Soha nem fogom érteni



Jobb ha

nem is próbálkozom



Majd

lemásolom a szünetben a házi feladatot





A probléma gyökere nem a matematika borzalmaiban rejlik, hanem abban, hogy diákjaink nagyon keveset olvasnak, nem elemzik, értelmezik az általuk elolvasott szöveget, a kötelező olvasmányokat sem olvassák el, esetleg megnézik a regény alapján készített filmet és megtanulnak egy készen leírt elemzést.



A filmből hiányoznak:

- **Jókai csodálatos tájleírásai**
- **Tamási székely falusi világa**
- **Verne fantasztikus univerzuma és még sorolhatnám.**



Mindannyiunk feladata, hogy valamilyen úton – módon olvasásra készítsük diákjainkat!





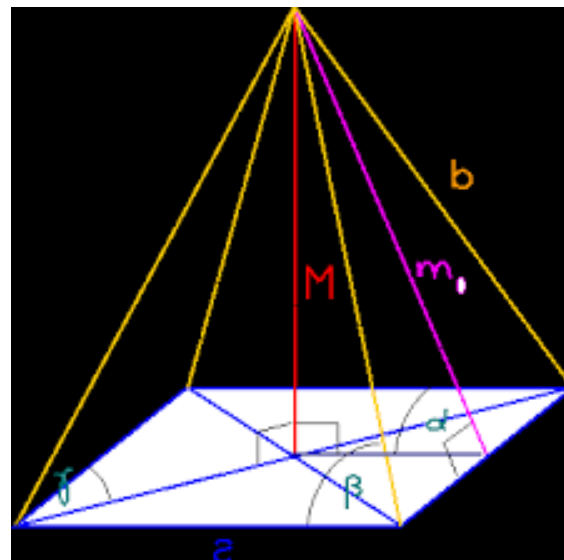
Mértan óra



Gúla



Piramisok





Bolyai János emlékverseny



Wisinger István: Egy elme az örökkévalóságnak



1.változat: Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - mx - m$, $m \in \mathbb{R}$ függvény. Határozd meg az m valós szám értékeit úgy, hogy az f függvény grafikus képe az Ox tengely felett legyen!

2.változat: Adott az $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - mx - m$, $m \in \mathbb{R}$ függvény. Határozd meg az m valós szám értékeit úgy, hogy az f függvény minimum értéke szigorúan pozitív legyen!

3.változat: Adott a $x^2 - mx - m = 0$, $m \in \mathbb{R}$ egyenlet. Határozd meg az m valós szám értékeit úgy, hogy az egyenletnek ne legyenek valós gyökei!



A problémák okai:



- Az otthoni körülmények (a gyerek a szülei példáit követi)
- A kommunikációs csatornák megváltoztak (rövidítünk úgy, hogy szavakat torzítunk el egészen a felismerhetetlenségig, ritkán beszélgetünk szemtől szemben)
- Nem olvasunk eleget, még azt sincs türelmünk figyelmesen elolvasni, ami fontos, hasznos információt tartalmaz számunkra.

