

20. tétel

Térelemek távolsága és szöge. Térbeli alakzatok. Felszín- és térfogatszámítás.

Feladatok:

1. Szabályos négyoldalú gúla oldallapjai szabályos háromszögek, az oldaléle a . Számítsuk ki a gúla
 - a) magasságát;
 - b) oldallapjának az alaplappal bezárt szögét;
 - c) oldalélének az alaplappal bezárt szögét!

(NT-III. 1859. feladat)

vagy

2. Jelölje T a tér összes pontjainak halmazát, $d(X;Y)$ pedig az X és Y alakzatok távolságát! Milyen alakzatok lehetnek a következők? (Az r mindig pozitív valós számot jelöl.)
 - a) $\{P \in T \mid d(P; s) = r, \text{ ahol } s \subseteq T \text{ adott zárt szakasz}\}$
 - b) $\{P \in T \mid d(P; t) \leq r, \text{ ahol } t \subseteq T \text{ adott zárt téglalap}\}$

(MS-9. 1034. feladat a, b)