

NÉV	
NEPTUN-KÓD	

A dolgozat két részből áll: számítási feladatokból és kifejtős kérdésekből.

A számítási feladatok eredményeit *mellékszámításokkal együtt* kérjük benyújtani!

Kérjük, ügyeljenek arra, hogy az egyes részfeladatokat egyértelműen jelöljék!

A maximálisan elérhető pontszám 50.

A dolgozat írása során csak **egy db A4-es lap és számológép használható!** 50 perc áll rendelkezésükre.

Jó munkát!

SZÁMÍTÁSI ÉS GEOMETRIAI FELADATOK

1. Egy piacon három mezőgazdasági terméket árusítanak, ezek mennyiségei q_1 , q_2 , és q_3 .

Adatok	Termék		
	I.	II.	III.
A termék piaci egységára	150	200	60
A termék költsége	100	120	20
Termékhozam területi egységre vetítve	2	5	10
Szállítási költség (termékegységre és egységnyi távolságra)	2	10	4

- Melyik terméket állítják elő a piactól legtávolabb és mekkora területen gazdálkodnak (kerekítve)? Véleményét indokolja meg!
- Ábrázolja a Thünen-gyűrűket!

(8+2 pont)

2. Egy kistelepülésen nem működik óvoda, ezért a gyermekek óvodai ellátását két településen (X és Y) vehetik igénybe. Az X település 5 km-re található, az Y pedig 10 km-re. Az Y község óvodájának jobb a híre a szülők körében, mert több új pedagógiai módszert alkalmaznak. Ennek az intézménynek a reputációja kétszerese az X település óvodáénak. Az utazási költség 20 Ft/km. A gyerekeket az önkormányzat szállítja falubusszal. A szállítási költségekre az önkormányzat költségvetésében 100.000 Ft-ot tervezett be. A (szokásos jelölés mellett) $U_X = r_X^2 R_X^2$ és $U_Y = r_Y^2 R_Y^2$ függvényekkel jelöljük a gyerekes családok által érzékelt hasznosságot, ha az X, illetve Y óvodát veszik igénybe. Optimális esetben hány alkalommal mennek az X és Y óvodába a gyerekek?

(15 pont)

KIFEJTŐS KÉRDÉSEK

3. Krugman milyen földrajzi koncentrációra ható erőket különböztet meg?

(5 pont)

4. Miben tér el és miben mutat hasonlóságot egy térbeli monopólium egy klasszikus értelemben vett monopóliumtól?

(5 pont)

5. Érveljen egy autópálya építése mellett és ellen egy elmaradott térség szempontjából – a tanult modellek segítségével!

(5 pont)

TELEPHELY- ÉS AGGLOMERÁCIÓS ELMÉLETEK

6. Félperifériából lehet-e centrum vagy törvényszerű, hogy perifériára kényszerül? Válaszát indokolja!

(5 pont)

7. Miért kell másként kezelni egy szolgáltató telephely-választását és egy termelő tevékenységet folytató vállalat telephely-választását?

(5 pont)