

„A MATEMATIKA KIS HERCEGEI”
I. FORDULÓ

1. Egy számítógépes játékprogram eredetileg 5000 forintba került. A nagy kereslet miatt felemelték az árát egyötödével. Így azonban nem fogyott úgy, ahogy tervezték, ezért az árát leszállították egyötödével.
 - a) Mennyibe kerül most a játékprogram?
 - b) A végső ár hányad része az eredeti árnak?
2. Hányféleképpen olvasható ki az a) „TAMÁSI”; b) „ÁRON”; c) „TAMÁSI ÁRON” név az alábbi táblázatból, ha olvasáskor csak jobbra vagy lefelé haladhatunk?

T	A	M			
A	M	Á			
M	Á	S			
Á	S	I			
		Á	R	O	
		R	O	N	

3. Tamási Áron *Ábel* című regényének egyik kiadása 652 oldalas. A számozás a 7. oldalon a hetessel kezdődik, és a 651. oldalon zárul, köztük minden oldal számozott.
 - a) Hány számjegyet használtak fel a számozáshoz?
 - b) Ha (növekvő sorrendben) egymás mellé íránk az összes oldalszámot, milyen számjegy állna az ezredik helyen?
4. Egy vonatszerelvény hossza 400 méter. A szerelvény percenként 500 métert tesz meg.
 - a) Hány kilométert tesz meg a vonat egy óra alatt?
 - b) Mennyi idő kell a szerelvénynek ahhoz, hogy az 1,1 km hosszú hídon áthaladjon?
5. Az ábrán látható alakzatot egyforma négyzetekből kaptuk úgy, hogy minden négyzet középpontja a szomszédjának a csúcsán van.
 - a) Egy négyzet területének hányszorosa az alakzat kerülete?
 - b) Egy négyzet területének hányszorosa az alakzat területe?

