



---

**42. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY**

**ORSZÁGOS DÖNTŐ 2. forduló**

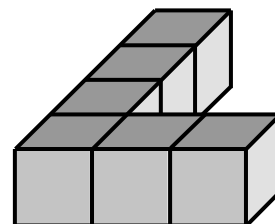
**NEGYEDIK OSZTÁLY**

1. Jancsinak a két zsebében összesen 2000 forint volt. A jobb zsebében levő pénz negyedét áttesz a bal zsebébe, majd a bal zsebéből áttesz 100 Ft-ot a jobb zsebébe. Így mindkét zsebében ugyanannyi pénz lesz. Hány forint volt eredetileg külön-külön a két zsebében?
2. Anna, Bori, Csabi és Dani leülnek sorban egymás mellé a moziban. Hányféle sorrendben ülhetnek, ha Csabi nem jobbszomszédja Borinak, és Dani Annától balra ül? Sorold fel a lehetőségeket balról jobbra haladva! (A gyerekeket a nevük kezdőbetűjével jelöld!)
3. Bence kijelölt öt pontot a számegyenesen, majd megnézte az összes lehetséges pontpár távolságát, és felírta ezeket a távolságokat növekvő sorrendben. Öccse, Benő leöntötte kakaóval a papírt, így most csak a következő számok látszanak:

**1; 2; 4;            14; 18; 20.**

Rajzolj egy számegyenest öt megfelelő ponttal, és pótold a hiányzó távolságokat!

4. Nóri 36 építőkockából egy négyzet alakú terület köré kerítést épített. A kerítés egy részlete látható az ábrán. Hány ugyanilyen kockára van szüksége, ha a körülkerített területet egy rétegben ki akarja tölteni?



5. Gabi titkosírást készített, minden számjegy helyett egy másik számjegyet használt. A titkosírással elkészítette a szorzótáblát, ezután összekeverte a szorzótábla sorait, majd az oszlopait. A kapott szorzótábla egy részlete látható az ábrán. Fejtsd meg a számjegyek titkosítását, és írd fel a szorzótáblának ezt a részletét az eredeti számjegyekkel!



# TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest VIII., Bródy Sándor u. 16.  
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176  
E-mail: [titnet@webinform.hu](mailto:titnet@webinform.hu); Honlap [www.titnet.hu](http://www.titnet.hu)  
Telefon: 327-8900 Fax: 327-8901



	1	2	4	8
1	31	71	51	29
2	71	4	30	76
4	51	30	67	15
8	29	76	15	28


Titkosítva	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Eredetileg										

Minden válaszodat indokold!

Budapest, 2013. június 1.