

A *Művelődésügyi Minisztérium* által a III. és IV. osztályos gimnáziumi és ipari technikum tanulóik részére az iskolák többi tárgyaira rendezett versenyek keretében tartott matematikai verseny I. fordulóját március 16-án folyt le iskolánként 5 órás munkaidővel. 250 iskolából 3393 dolgozatot adtak be. A feladatokat és megoldásukat ezen számunkban külön cikkben ismertetjük.

A II. fordulón való részvételre a verseny Központi Bizottsága 134 iskola 344 tanulóját hívta be (10,1%). Ez május 4-én folyt le, megyénként, ugyancsak 5 órás munkaidővel. A feladatok:

1. A tér S pontjából három nem egy síkba eső félegyenes indul ki: a , b és c . A c és b -vel meghatározott sík merőleges a c és a -val meghatározott síkra. A b és c közötti α és az a és c közötti β hegyes szöget ismertnek tekintve számítsuk ki az a és b által alkotott γ szöveget.

2. a és b két különböző természetes szám. Határozzuk meg mindazokat az n természetes számokat, amelyekre az

$$ax + by = n$$

egyenletnek nincs megoldása nem negatív egész számokban.

3. Egy k kör valamely t érintőjének két pontja A és M . Jelöljük M -nek A -ra vonatkozó tükrképét M' -vel. Tekintsük az M -ből és M' -ből a k -hoz húzott második érintőket. Mi ezek metszéspontjának mértani helye, ha M végigfut t -n?

A *Művelődésügyi Minisztérium* a verseny Központi Bizottságának javaslatát meghallgatva a verseny eredményében a következő döntést hozta:

1. díjat nyer (oklevél + 2000 Ft): KÉRY GERZSON (Sopron, Széchenyi István gimnáziumi IV. o. t.)

2. díjat nyer (oklevél + 1000 Ft): GÁLFI LÁSZLÓ (Budapest, I. István gimnáziumi IV. o. t.).

3. díjat nyer (oklevél + 500 Ft): GYÁRFÁS ANDRÁS (Budapest, Toldy Ferenc gimnáziumi III. o. t.).

I. dicséretben és könyvjutalomban részesül:

Kóta József (Tatabánya, Árpád g. IV. o. t.),

Opálény Mihály (Budapest, Piarista g. IV. o. t.),

Sebestyén Zoltán (Celldömölk, Berzsenyi D. g. IV. o. t.),

Simonovits Miklós (Budapest, Radnóti M. gyak. g. IV. o. t.),

Szidarovszky Ferenc (Budapest, Fazekas M. gyak. g. III. o. t.) és

Vincze Imre (Budapest, Hengersor úti g. IV. o. t.).

II. dicséretben és könyvjutalomban részesül:

Benczúr András (Budapest, Fazekas M. gyak. g. IV. o. t.),

Kerényi Ilona (Debrecen, Kossuth L. gyak. g. IV. o. t.),

Kiss Gábor (Debrecen, Kossuth L. gyak. g. III. o. t.),

Máté Eőrs (Szeged, Radnóti M. g. IV. o. t.) és

Pellionisz András (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g. IV. o. t.).

III. dicséretben és könyvjutalomban részesül:

Dobó Ferenc (Budapest, I. István g. III. o. t.),

Endreffy Zoltán (Budapest, I. István g. IV. o. t.),

Endrődi Imre (Debrecen, Fazekas M. g. IV. o. t.),

Fischer Ádám (Pécs, Zipernovszky K. gépip. technikum, IV. o. t.),

Gaul Géza (Budapest, József A. g. III. o. t.),

Kuty László (Debrecen, Tóth Á. g. IV. o. t.),

Mihályi Zoltán (Budapest, Rákóczi F. g. III. o. t.),

Nagy Károly (Nyíregyháza, Kossuth L. g. IV. o. t.),

Nárai György (Budapest, Bem J. g. III. o. t.),

Szegi András (Budapest, Rákóczi F. g. IV. o. t.),

Szigeti Ferenc (Kunszentmárton, József A. g. III. o. t.),

Tompa Miklós (Budapest, Fáy A. g. IV. o. t.) és

Vilími József (Esztergom, Temesvári Pelbárt g. IV. o. t.).

A tavalyi versenyen helyezést elért 19 III. osztályos tanuló mindegyike ezidén is bejutott a döntőbe és közülük 10 helyezést ért el; a tavalyi Arany Dániel-haladók versenyén helyezést elért 23 II. osztályos tanuló közül ezidén 16 jutott be a döntőbe, 5 ért el most is helyezést. – A döntőbe jutottak közül 168 (47,7%) volt lapunk pontversenyzője, a helyezést elért 27 tanuló közül pedig 22 (81,5%). Ezek – az egymás utáni kategóriákat rendre 6, 5, 4, 3, 2, 1 ponttal értékelve – 51 pontot értek el, az összpontszám 91%-át. (A pontozás nem hivatalos.)

Verseny résztvevőiről és eredményéről megyék és iskolafajok szerint

Megye, város	I. fordulón részt vett				Döntőbe jutott				Eredmény							
	gimn.		ip.techn.		gimn.		ip.t.		díj			dicséret			pont	
	isk.	tan.	isk.	tan.	isk.	tan.	isk.	tan.	1.	2.	3.	I.	II.	III.	g.	ip.t.
Bács-Kiskun	13	160	-	-	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baranya, Pécs	8	150	3	31	5	15	1	4	-	-	-	-	-	1	-	1
Békés	10	130	1	11	3	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Borsod, Miskolc	9	127	3	65	6	10	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Csongrád, Szeged	10	148	1	41	6	12	1	2	-	-	-	-	-	1	-	2
Fejér	4	74	3	14	3	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Győr-Sopron	13	133	4	48	6	17	2	4	1	-	-	-	-	-	-	6
Hajdú, Debrecen	10	97	-	-	7	25	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6
Heves	6	131	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Komárom	7	88	1	8	3	12	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Nógrád	4	47	1	16	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pest	12	111	1	2	7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogy	6	88	-	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szabolcs-Szatmár	11	112	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Szolnok	13	131	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Tolna	8	87	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vas	9	101	1	12	3	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Veszprém	9	163	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zala	3	42	1	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Budapest	51	863	14	152	35	133	10	25	-	1	1	4	2	7	32	-
Összesen	216	2983	34	410	116	300	18	44	1	1	1	6	5	13	55	1