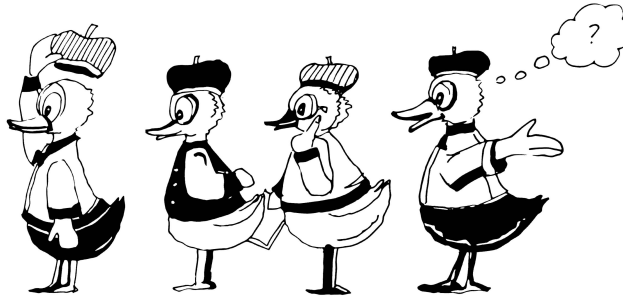




XV. DÜRER
VERSENY

Döntő:
2022. február 4-6.

MATEMATIKA
MEGOLDÁSOK



E+

KATEGÓRIA
Váltó forduló

9-12.
osztályosok

#	MO	A feladat szövege	P
E ⁺ -1	12	Hány olyan tízjegyű számjegysorozat van, ami 1 db 4-es,	3p
E ⁺ -2	5	Legkevesebb hány szabályos háromszöggel fedhetőek	3p
E ⁺ -3	525	Három kacsalábon forgó palota egyenletesen forog;	3p
E ⁺ -4	113	A Kacs Aladár utcában csak az út egyik oldalán	3p
E ⁺ -5	33	Egy k körön kijelöltünk négy pontot	4p
E ⁺ -6	252	Egy derékszögű háromszög minden oldala cm-ben mérve	4p
E ⁺ -7	6912	A pozitív egészekből álló (a, b) számpárra teljesül,	4p
E ⁺ -8	7	Az $ABCD$ téglalapban az AC átlót a B -ből	4p
E ⁺ -9	24	Csongi megtanította Benedeket, hogyan kell kacsát	5p
E ⁺ -10	46	Írjatok néhány pozitív egész számot az alábbi	5p
E ⁺ -11	2992	Dürer kacsatánodájába az ábrán látható módon hat	5p
E ⁺ -12	41	Doofy kacsza mandarinokat vesz a boltban. Mindegyik	5p
E ⁺ -13	42	Adott egy 10 sugarú k_1 kör, mely kívülről	6p
E ⁺ -14	5	Benedek írt egy programot, amely kiszámolta	6p
E ⁺ -15	35	Egy végtelen kockás füzet rácsvonalain sétál	6p
E ⁺ -16	5500	Egy táblán a 60-as szám szerepel.	6p