



$$\iint_{\Sigma} V(p, q) dx dy$$

*Asociația Matematică Vályi Gyula
Vályi Gyula Matematikai Társaság
Vályi Gyula Mathematical Association*

540143 Tg. Mureș, str. Aleea Cornișa, nr. 3, ap. 5, România
Nr. înreg. 45/1 noiembrie 2004
Cod fiscal: 16973710 / 24 noiembrie 2004
Tel.: +40-36543375, mobil: 0729 004 592
E-Mail: sebj23@gmail.com, valyigyula.tarsasag@yahoo.com
www.valyigyula.ro

Tanuló neve
Iskolája
Helység
Telefon
E-mail

Teszt

VI. osztály
2014. november 7.

1. Hány féleképpen olvasható ki a „Vályi” szó az alábbi táblázatból:

			V			
		Á		Á		
	L		L		L	
Y		Y		Y		Y
I	I	I	I	I	I	I

Darida Márta

2. Határozzuk meg azokat az egymástól különböző a, b, c prímszámokat melyek kielégítik a $2a + 6b + 9c = 121$ egyenlőséget.

Domokos Constanța

3. Adottak az $A_0, A_1, A_2, \dots, A_{100}$ kollineáris pontok ebben a sorrendben, és $A_0A_1 = 2$ cm, $A_1A_2 = 5$ cm, $A_2A_3 = 8$ cm,

- a) Határozzuk meg az $[A_{19}A_{20}]$ és $[A_3A_{12}]$ szakaszok hosszát.
b) Ha M az $[A_0A_{100}]$ szakasz felezőpontja, számítsuk ki az $[MA_{70}]$ szakasz hosszát.

Magyari Levente

4. Az A, O és B pontok egy egyenesen vannak. A C és D pontok, ugyanabban a félsíkban, úgy helyezkednek el, hogy $OD \perp OC$.

Ha tudjuk, hogy $m(\sphericalangle AOC) = \frac{1}{8}m(\sphericalangle DOB)$, határozzuk meg:

- a) az $\sphericalangle AOC$ és $\sphericalangle DOB$ szögek mértékeit,
b) az $\sphericalangle AOC$ és $\sphericalangle DOB$ szögek szögfelezői által alkotott szög mértékét

Domokos Constanța

Minden feladat kötelező.
Munkaidő: 60 perc