

## MATEMATIKA- MEGOLDÓKULCS

7-8. évfolyamos tanulók számára

### 1. forduló

**Összpontszám: 40 pont**

1.) Karikázd be, hogy hányadik osztályba jársz! 7. vagy 8.

**1 pont**

2.)

- a) Lovász László
- b) Euklidesz (Eukleidész)
- c) Erdős Pál
- d) Pitagorasz
- e) Bolyai János

**5 pont**

3.) Kinga: tenisz; Virág: röplabda; Gréta: vívás

**3 pont**

4.) a) 149 millió  $\text{km}^2$

b)  $361 : 510 \cdot 100 = 70,78\%$

c)  $361 : 149 = 2,42$  ( $70,78 : 29,22 = 2,42$ )

d)  $(71-29)$  42%-kal ( $41,56\%$ )

**(1+2+2+2) 7 pont**

5.) a) 11

b) 2

c) 11

**(1+2+2) 5 pont**

6.) a) 7

b) 2, 3, 4, 5, 6, 1

c) 720 (vagy  $1 - a$  6/b feladat alapján)

**(2+3+2) 7 pont**

7.)  $M = 2$ ;  $A = 3$ ;  $L = 5$ ;  $O = 7$

**4 pont**

8.) a) kedd

b) 26-a

c) 6

d) Mennyi a legkisebb különbség? 149. Mennyi a legnagyobb különbség? 941.

**(4x2) 8pont**

*Felhasznált irodalom:*

*Ujvári István: A gondolkodás alapiskolája*

*Ujvári István: Matekversenyre készülők*

*Maróti Lászlóné: Középszintű leszek! Matematika Hatosztályos gimnáziumba készülőknek*

*Írásbeli vizsga 1414*

*Kosztolányi – Mike – Vincze: Érdekes matematikai feladatok*

