

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
1. forduló - MEGOLDÓKULCS

Összpontszám: 35pont
1 pont

1.)

- 2.) a) 247,5 euró (2 p)
 b) 294 030 forint (2 p)
 c) 1470 forint (2 p)

6 pont

3.) A kihúzott hét szám

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
összege páros		+	
összege osztható 3-mal		+	
szorzata páros	+		
közötte van kettő, amelyek hányadosa 2		+	
szorzata páratlan szám			+
között ha szerepel a 0, akkor a szorzatuk 0	+		

6 pont

4.) Két megoldás van:

$K=1$ vagy $K=4$
 $A=9$ $A=8$
 $T=7$ $T=2$
 $I=4$ $I=7$

(2x3 pont) 6 pont

5.)

- Hány méter hosszú az útszakasz? 4000 (2 p)
 Hány facsemetét ültettek el összesen? 1001 (1 p)
 Hány facsemete jut egy tanulóra? 11 (2 p)
 Facsemeték száma: 7.a osztály: 209 (1 p)
 7.b osztály: 231 (1 p)
 8.a osztály: 308 (1 p)
 8.b osztály: 253 (1 p)

9 pont
2 pont

6.) 10

7.) Egy kis matematika történet. Végezz kutatást!

- a) (John) Venn
 b) Leonardo da Vinci
 c) Bolyai Farkas (Marosvásárhelyen halt meg)
 d) Neumann János
 e) Pascal

5 pont

A feladatok elkészítéséhez felhasznált irodalom:

Maróti Lászlóné: Középszintű matematika feladatok! Matematika Hatosztályos gimnáziumba készülőknek

Kosztolányi-Mike-Vincze: Érdekes matematikai feladatok

Károlyi: Bátaszéki matematikaverseny

Wikipédia