

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

**Összpontszám: 40 pont**  
**1 pont**

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

2.) a) Hány százaléka a lakás árának a kezelési költség?

$$\frac{150000}{12500000} \cdot 100 = 1,2\%$$

b) Hány százaléka a lakás árának az illeték?

$$\frac{375000}{12500000} \cdot 100 = 3\%$$

c) Hány százaléka az illetéknek a kezelési költség?

$$\frac{150000}{375000} \cdot 100 = 40\%$$

d) Az összes kiadás hány százalékkal nagyobb a lakás áránál?

$$1,2\% + 3\% = 4,2\%$$

**(4x2) 8pont**

3.) a) 36

b) 6

c) Minden róka ugyanannyi aranyat kapott.

d) 12

**(4x2) 8pont**

4.) a) 6..... 1 pont

b) János, Péter ..... 1 pont

c) 5 ..... 2 pont

d)  $\frac{3}{11}$  ..... 2 pont

e) 1 ..... 2 pont

Halmazábra ..... 2 pont

**10 pont**

5.) Elhelyezkedésük: 1. sárga ötszög, 2. zöld téglalap, 3. piros háromszög, 4. kék kör

A helyes szín-idom párosítás 1-1 pont, a helyes sorrend 4 pont

**8 pont**

6.)

a)	igaz
b)	hamis
c)	igaz
d)	igaz
e)	hamis

**5 pont**

Felhasznált irodalom:

Maróti Lászlóné: Középszintű matematika érettségire felkészítő tananyag gimnáziumba készülőknél  
Írásbeli vizsga 1711