

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
1. forduló
MEGOLDÓKULCS
2019

Összpontszám: 40 pont

1.) Karikázd be, hogy hányadik osztályba jársz! **1 pont**

2.) a) Thalész

b) (Leonard) Euler

c) (Carl Friedrich) Gauss

d) Eratoszthenész

e) Fibonacci

5 pont

3.) a) 35

b) 24

c) 60

d) 125

8 pont

4.) Két megoldás van:

Belső szögek: **I.** 70° , 70° , 40° , **II.** 55° , 55° , 70° ,

Külső szögek: **I.** 110° , 110° , 140° , **II.** 125° , 125° , 110° ,

(2x3p=)6 pont

5.)

a.) **A és B közötti összefüggés: $A=3B$** **1p**

b.) **K és S közötti összefüggés: $K=2S$** **1p**

c.) **K, B és S közötti összefüggés: $S+K=2B$** **1p**

d.) **Hány alma van a kosárban? 9 db** **2p**

e.) **A körték száma hányad része az összes gyümölcsnek? $4/18$ ($= 2/9$)** **2p**

f.) **A szilvák száma hány százaléka a körték számának? 50%** **2p**

g.) **A barackok száma hányszorosa az almák számának? $3/9$ ($= 1/3$)** **2p**

11 pont

6.) Karikázd be, hogy melyik állítás igaz? ☒ a. ☐ b. ☐ c. **2p**

Melyikük hányadik lett a versenyen? **1. Csaba** **1p**

2. Béla **1p**

3. Aladár **1p**

5 pont

7.) a) hamis

b) hamis

c) hamis

d) igaz

4pont

Felhasznált irodalom:

Kosztolányi J. - Mike J. - Vincze I.: Érdekes matematikai feladatok

Maróti Lászlóné: Középiskolás lesznek! Matematika

Kosztolányi J. - Kovács I.: Sokszínű matematika 9