



**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2016/2017-es tanév 5. évfolyam II. forduló**

1. feladat

Írd le a számítások tervét a matematika nyelvén! Számításaidat írásban végezd el!

a.) $167 \xrightarrow{\cdot 150} \square \xrightarrow{+25350} \square \xrightarrow{:25} \square$

b.) $83 \xrightarrow{+253} \square \xrightarrow{\cdot 150} \square \xrightarrow{:25} \square$

c.) $608784 \xrightarrow{:24} \square \xrightarrow{-25350} \square \xrightarrow{\cdot 126} \square$

(10 pont)

2. feladat

Vizsgáld meg a **2016** számjegyeiből kirakható négyjegyű számokat!

- Hány darab páratlan van közöttük?
- Melyek oszthatók közülük négygyel?
- Mennyi a legnagyobb és a legkisebb szám különbsége?
- Mennyi a legnagyobb páros és a legkisebb páratlan szám szorzata?

Állításaid indokold!

(10 pont)

3. feladat



Egy üveg és egy pohár tömege összesen annyi, mint egy kancsóé. Kettő ilyen üveg és öt pohár tömege annyi, mint három kancsóé.



- Hány pohár olyan nehéz, mint egy kancsó?
- Hány pohár tömege egyezik meg egy üveg tömegével?
- Ha egy pohár **672** g, mekkora a tömege az üvegnek és mennyi a kancsóé?

(10 pont)

4. feladat

Bécsből Budapestre **32** féle úton juthatok el, onnan **9** féle úton érek Szegedre. Szegedről **7** út közül választhatok, ha Miskolcra készülök.

Összesen hány utat választhatok Bécsből Miskolcra?

(10 pont)

5. feladat

Dani az alábbi alakzatokat rajzolta egymás után az ábrán látható sorrendben.

- Mit rajzolt a **10.**, **17.**, **56.**, **92.**, **181.**, **567.**, **892.**, és a **2016.** helyre?
- Hány kört rajzolt a **2016.** alakzatig?



(10 pont)

Beérkezési határidő: 2016. november 23. szerda

Sikeres versenyzést kívánunk:
a matematika munkaközösség tagjai