



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2016/2017-es tanév 6. évfolyam III. forduló**

**1. feladat**

**(10 pont)**

Ha egy kert  $\frac{2}{5}$  részének felástuk az  $\frac{1}{3}$  részét, akkor eddig  $150 \text{ m}^2$ -t ástunk fel.

Hány méter a kert rövidebbik oldala, ha a hosszabbik 45 m.

Hány  $\text{m}^2$ -t maradt felásatlan?

**2. feladat**

**(10 pont)**

Hány oldalas az a könyv, amely lapjainak megszámozásához 2016 db számjegyet használnak fel, és a lapok számozását az 4. oldalon kezdték?

**3. feladat**

**(10 pont)**

Ha a 2017. január 1-ig hátralévő napok számából kivonunk 2-szer annyit, amennyi nap már eltelt az 2016-os esztendőből, akkor eredményül  $(-585)$ -öt kapunk. Mi volt az aznapi dátum?

Milyen napra esett?

**4. feladat**

**(10 pont)**

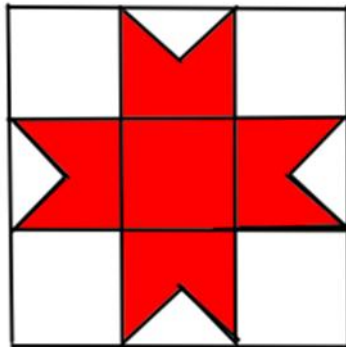
Milyen számjegy áll a legnagyobb helyiértéken abban a legkisebb természetes számban, amelyben a számjegyek összege 2017? Hány jegyű ez a természetes szám?

**5. feladat**

**(10 pont)**

Mekkora a besatírozott és az üresen hagyott rész különbségének a területe?

A nagy négyzet oldala 6 cm, a beosztások az oldalak  $\frac{1}{3}$ -ad részénél találhatóak. Az eredményt  $\text{cm}^2$ -ben add meg!



**Beérkezési határidő: 2016. december 19. hétfő**

Sikeres versenyzést kívánunk:  
a matematika munkaközösség tagjai