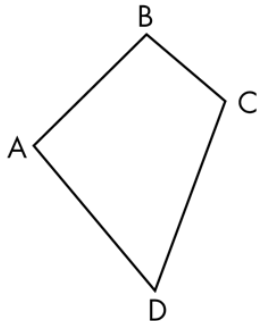




**A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2019/2020-as tanév 5. évfolyam II. forduló**

1. feladat



Béla bácsi öreg korára egy szép nagy legelőt hagyott két fiára, Petire és Sanyira. A szabálytalan ABCD négyszög alakú legelőt **1340** m hosszú kerítés vette körül. A fiúk úgy osztották el az örökséget, hogy a telek két szemközti csúcsa közé egy közös kerítést húztak ki, így Peti részét **1100** m hosszú kerítés veszi körül, Sanyiét pedig **1300** m. Milyen hosszú lett a két legelőt elválasztó új kerítés?

(10 pont)

2. feladat

Beának egy papírdobozza és egy fadobozza van. Ezekbe szeretne elhelyezni négy piros, három fehér, és két zöld egyforma nagyságú golyót. A papírdobozban négynél a fadobozban ötnél több golyó nem fér el.

Hányféle képpen helyezheti el a kilenc golyót a két helyen Bea?

(10 pont)

3. feladat

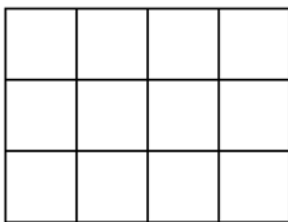
Éva nagymamájának a nyugdíját személyesen hozta ki a postás. Éva annyit látott, hogy ötféle papírpénzt számolt nagy kezébe a postás, majd a nagymama megállapította: "Nahát ennél a nyolc darabnál kevesebbel ki se tudott volna fizetni ennyi pénzt!".

- a.) Legalább mennyi pénz lehet a nagymama nyugdíja?
- b.) Legfeljebb mennyi lehet a nagymama nyugdíja?

(10 pont)

4. feladat

Hány különböző méretű téglalapot láatsz az alábbi ábrán? Állításod indokold!



(10 pont)

5. feladat

Meseország fizetőeszköze a garas. Három garasos, négy garasos és öt garasos pénzermék vannak forgalomban. Tündér Panna zsebében három darab három garasos, négy darab négy garasos, öt darab öt garasos pénzérme volt, amikor egy süteményt akart venni. A cukrászdában ötféle sütemény kapható, amelyek ára: **30; 37; 48; 49; 50** garas. Mindegyikről állapítsd meg, hogy meg tudja-e venni Panna úgy, hogy fizetéskor a pénztárosnak ne kelljen visszaadnia!

(10 pont)

Beérkezési határidő: 2019. december 11.

Sikeres versenyzést kívánunk:
A matematika munkaközösség tagjai