



**A KERTVÁROSI  
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE  
2020/2021-es tanév 6. évfolyam I. forduló**

Kedves Versenyző Gyerekek!

Köszöntünk abból az alkalomból, hogy részt vesztek feladatmegoldó versenyünkön!  
Kérünk Benneteket arra, hogy dolgozataitokat **mindig határidőre** küldjétek el! **A későn érkező munkákat nem tudjuk elfogadni!**

Megoldásaitokat **részletesen** indokoljátok!

Ügyeljete arra is, hogy munkáitok **áttekinthetők, esztétikusak, számjegyeitek pedig egyértelműen felismerhetőek legyenek!**

Sikeres versenyzést kívánunk:  
A matematika munkaközösség tagjai

**1. feladat**

**10 pont**

A kutatók az egyik egyiptomi piramis kamrájának falára írva találták meg azt a legkisebb pozitív egész számot, amely többszöröse minden egyjegyű pozitív egész számnak.

Melyik az a szám?

**2. feladat**

**10 pont**

Keress és jelöld meg a számegyenesen azokat a pontokat, amelyek a 2 és a 8 számok helyének egyikétől kétszer olyan távolságra vannak, mint a másiktól! Valamennyi pont jelzőszámát is írd a számegyenesre!

**3. feladat**

**10 pont**

A Százlábú cipőbolt nyári vásárt hirdet, amelyben kétfélekedvezmény vehető igénybe.

Ha 2 pár cipőt vásárolunk, akkor az olcsóbbat féláron kapjuk.

Ha 3 pár cipőt vásárolunk, akkor a legolcsóbb ingyen elvihető.

Anna 4 pár cipőt szeretne megvásárolni, amelyeknek árai: 18500 Ft, 15400 Ft, 14900 Ft és 10700 Ft. Ezeket a cipőket Anna úgy vásárolta meg, hogy a lehető legtöbbet takarítson meg.

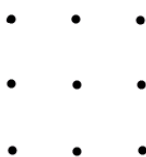
Hány Ft-ot fizetett Anna a 4 pár cipőért?

**4. feladat**

**10 pont**

A kilenc pont közül négyet alkalmasan kiválasztva azok egy négyszög csúcsai lehetnek.

Rajzold le a lehetséges különböző (nem azonos, nem egybevágó) négyszögeket!



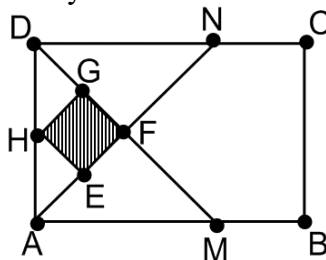
**5. feladat**

**10 pont**

Az ABCD téglalap A csúcsát összekötjük a DC oldal C-hez közelebbi N harmadoló pontjával. A D csúcsát pedig az AB oldal B-hez közelebbi M harmadolópontjával. Az AN és a DM szakaszok metszéspontja F.

Az ábrán látható FGHE négyszög olyan négyzet, amelynek területe  $2 \text{ cm}^2$ . (G az FD, H a DA és E az AF szakasz egy pontja.)

Mekkora az ABCD téglalap kerülete?



**Beérkezési határidő: 2020. november 6.**