



A KERTVÁROSI
BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2020/2021-es tanév 7. 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

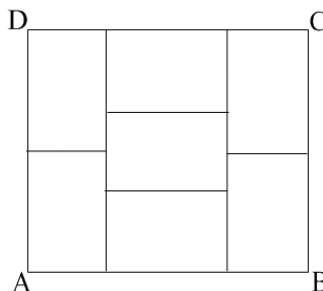
10 pont

Bea felírta azt a legnagyobb hétjegyű számot, amelyben a számjegyek szorzata 7-nél kisebb. Mennyi ebben a számban a számjegyek összege?

2. feladat

10 pont

Az ABCD téglalapot 7 egybevágó téglalpra osztottuk az ábra szerint. Mennyi az AB : BC arány?



3. feladat

10 pont

Melyik az a négyjegyű természetes szám, amelyet ha rendre elosztod a 3., 7., 11., 17 számokkal, akkor ugyanazt a nullától különböző maradékot kapod. Keresd meg az összes megoldást!

4. feladat

10 pont

Egy tört számlálója $50 - X$, nevezője 221. Melyik 50 – nél kisebb pozitív egész számot írhatod az X helyére, hogy a tört egyszerűsíthető legyen? Add meg a tört értékét ezen X szám esetén egyszerűsített alakban! Az összes megoldást keresd meg!

5. feladat

10 pont

Öt különböző korú fiútestvér osztozik egy kosár almán. A legfiatalabb kap valamennyit, a korban rákövetkező kétszer annyit. A középső háromszor annyit, mint a legfiatalabb, a korban rákövetkező négyszer annyit, a legidősebb pedig ötször annyit, mint a legfiatalabb testvér. Édesanyjuk igazságtalannak tartja ezt az osztozkodást, ezért azt mondja, hogy a négy nagyobb fia adjon két almát mindegyik öccsének, mert úgy mind az öt testvérnek ugyanannyi almája lesz. Hány alma volt a kosárban?

Beérkezési határidő: 2020. november 6.