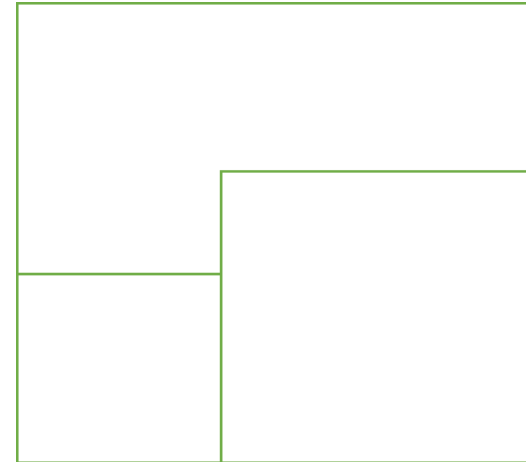


Ötödik évfolyam

Kedves Versenyző!

Gratulálok eddigi eredményeidhez, és remélem, jól fogod magad érezni most, a döntőben is. Most öt feladat áll előtted, ezeket kell legjobb tudásod szerint megoldani. A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatod, válaszaidat indokold, a megoldás során mindent írd le, amit lényegesnek gondolsz. Lehetséges, hogy egy feladatnak több megoldása is lehet! A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre. Vonalzón és körzön kívül semmilyen segédeszköz nem használható.

Sok sikert kívánok!



(3. feladat ábrája)

1. Mennyi az összege azoknak a háromjegyű számoknak, amelyekben a számjegyek összege 23?
2. A-ból B-be háromféle útvonalon juthatunk el, az egyik 4, a másik 3 a harmadik 2 kilométer hosszú. B-ből C-be négy úton mehetünk, ezek egyenként 4,5,6 és 7 kilométer hosszúak. C-ből D-be két út vezet, ezek 3 illetve 4 kilométeresek. Hányféle útvonalon juthatunk el A-ból D-be? Hányféle távolság van A és D között?
3. Az ábrán látható három négyzet oldalait kell bejárni a lehető legrövidebb úton. A legnagyobb négyzet oldala 10 cm, a középsőé 6 cm, a legkisebb négyzet oldala 4 cm. Az ábra tájékoztató jellegű, nem a valós távolságokat jelzi. Milyen hosszú a legrövidebb út hossza?
4. Egy 12 cm hosszú és 10 cm széles téglalaphól kivágott síkidomokkal olyan négyzet alapú téglatestet vonunk be, aminek a magassága hétszerese az alapél hosszának. Mekkora a téglatest térfogata?
5. Egy könyv elolvasásakor a 150. oldalon tartok. Ha ugyanilyen tempóban olvasom a könyvet, azaz naponta ugyanennyi oldalt olvasok, akkor 3 nap múlva befejezem a könyv olvasását. Ha azonban 15 oldallal többet olvasok naponta, akkor 2 nap kell a könyv befejezéséhez. Összesen hány napig tart a könyv elolvasása, ha maradok az eredeti tempómnál?



*Katolikus
Pedagógiai
Intézet*



MINISZTERELNÖKSÉG
CSALÁDOKÉRT FELELŐS TÁRCA NÉLKÜLI MINISZTER



Nemzeti
Tehetség Program

*Katolikus Iskolák
Matematika Versenye*
Döntő

5. évfolyam részére



Piliscsaba, 2022. április 2.