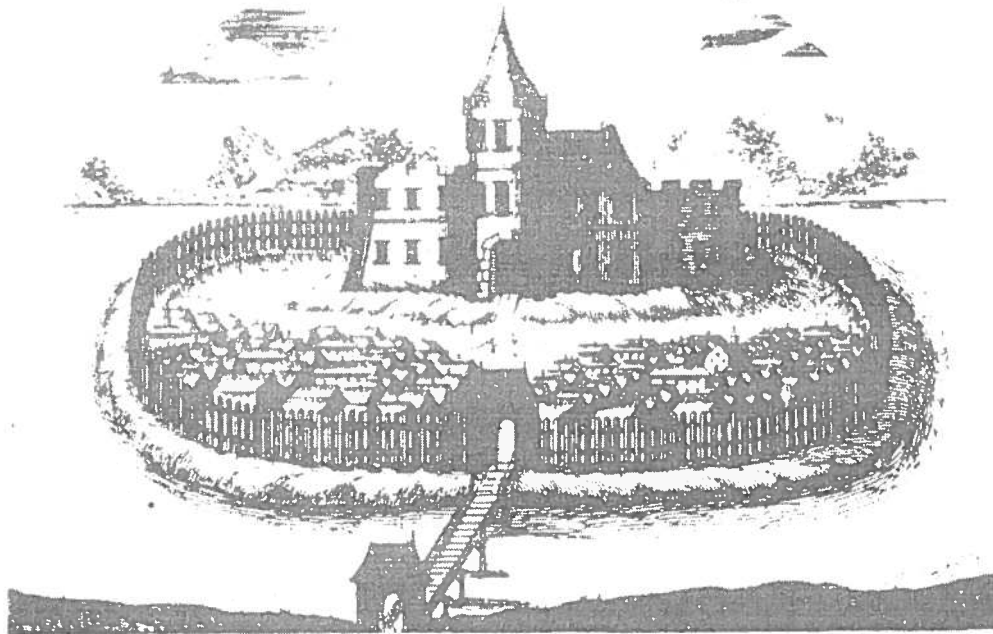


DOMBO



# Dombó Pál tanulmányi verseny 2026.

MATEMATIKA

6. évfolyam

**Kedves Versenyző!**

Köszöntünk a Dombó Pál tanulmányi versenyen.

Kérünk, figyelmesen olvasd el, majd oldd meg a feladatokat! Ha valamelyik példánál elakadtál, ne állj meg! Olvasd el a következőt, menj tovább, és ha ezeket megoldottad, akkor térj vissza az előzőhöz!

Sikeres versenyzést kívánunk:

a verseny szervezői

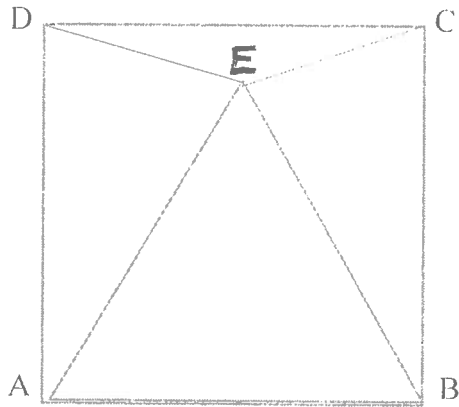
Kódszám:

--	--	--	--

Pontszám:

P.

- Hány jegyű lesz az a szám, amit úgy kapunk, hogy 1-től 2026-ig leírjuk egymás mellé a természetes számokat? **17 pont**
- Az ABCD négyzet AB oldalára a négyzet belseje felé rajzoltunk egy ABE szabályos háromszöget. Mekkora a DE és a EC egyenesek szöge, amely az E pontban van? **18 pont**



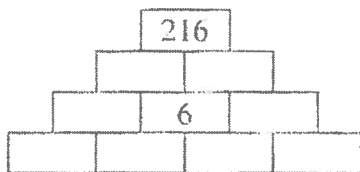
- 19 db mérő súlyunk van, melyek tömege rendre 1g, 2g, 3g, 4g, ..., 19g. Közülük 9 db vasból készült, 9 db ezüsből és 1 db aranyból. Hány grammos lehet az aranyból készült, ha a vasból készült darabok együtt 90 grammal nehezebbek, mint az ezüsből készülték együttes tömege? **10 pont**
- Milyen szabály szerint tölthették ki az alábbi táblázatokat? Ugyanezen szabály szerint töltsd ki az utolsó táblázatot! **13 pont**

3	11	15
18	24	32
22	21	9

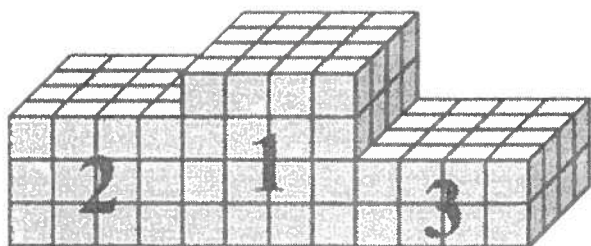
8	16	20
15	21	29
26	25	13

13	21	25
12	18	26
30	29	17


- A számpiramisba pozitív egész számokat írtunk úgy, hogy mindegyik szám (kivéve az alsó sorban állókat) az alatta levő két szám szorzata. Töltsd ki a piramis üres köveit! Mennyi lehet a kitöltött alsó sor sorában a számok összege? **16 pont**



- Az iskolai olimpiára a diákok fákockákból dobogót készítettek, lásd az ábrát.
  - Hány kockát használtak összesen?  
Az összeállított dobogó egész felületét (az alján kívül) fehérre festették és az eredményhirdetés után a dobogót szétszedték.
  - Hány kockának volt 6 db, hánynak 5 db, 4 db, 3 db, 2 db, 1 db illetve 0 db fehér fala? **20 pont**



**Összesen: 94 pont**