



# *Bánki Donát Matematikaverseny*

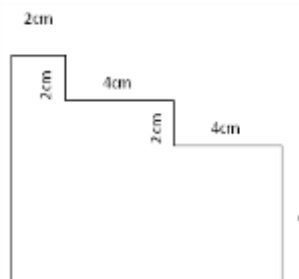
*2023. március 28.*

**6. OSZTÁLY**

1) A betűket, a számolást írd fel a négyzetrácsos lapra!

- A legkisebb természetes szám  $A=?$
- A pozitív háromjegyű számok száma.  $B=?$
- 27 és 81 legnagyobb közös osztója.  $C=?$
- $\frac{7}{4}$  cm oldalhosszúságú négyzet kerülete.  $D=?$
- Az előző négy szám szorzata.  $E=?$

2) Számítsd ki az ábrán látható nyolcszög területét és kerületét!



- 3) Egy tömör nagy kockát építünk 8 db zöld és 19 db fehér színű kockából. A kis kockák 4 cm élhosszúságú. Hány négyzetcentiméter a nagy kocka felületén a zöld színű területek összegének lehetséges legkisebb, illetve legnagyobb értéke?
- 4) A Mekk Elek iskolában a kiskidák 100-nál többen, 180-nál kevesebben vannak. Az iskolai ünnepségre egyforma sorokban akartak felsorakozni. Kettesével, hármásával nem tudtak, mert mindig kimaradt valamennyi. Ha ötösével álltak sorba, négy gida maradt ki. Végül hetesével tudtak felsorakozni. Hány kiskida jár ebbe az iskolába?
- 5) Egy kosárban 100 szem mogyoró van. Nagymama a következőképpen osztotta szét a mogyorókat az unokák között. Donát, a legkisebb kapott valamennyit, a következő unoka kettővel többet, a következő még kettővel többet, és így tovább, míg a mogyorók el nem fogytak. Hány unokája lehet a nagymamának, ha legfeljebb 6 unokája van? Hány mogyorót kaphatott 1-1 gyerek?

**Jó versenyzést kívánunk!**