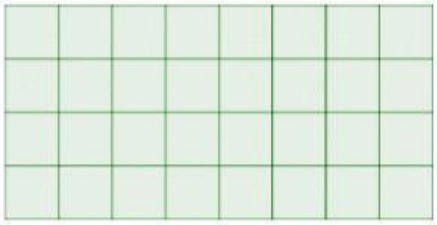
Terület és kerület számítása

Papíron számolj, és mindig a tovább nem egyszerűsíthető törtalakkal válaszolj!

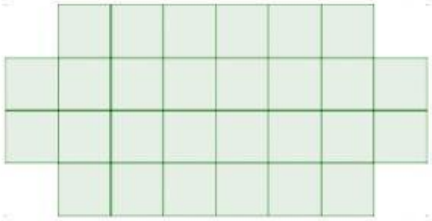
Négyzetekből rajzoltam ezeket az alakzatokat. **Minden kicsi négyzet oldalhossza 1 cm.**

- Mekkora a területe az alakzatnak? cm^2 Mekkora a kerülete? cm



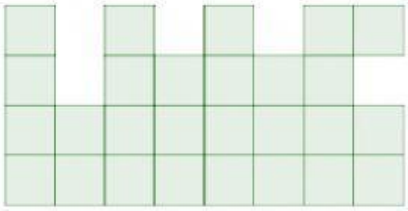
- Az egész téglalapnak hányad része egy kicsi négyzet? -------ad része.
- Az egész téglalapnak hányad része egy sornyi négyzet? ------ ad része.

Az eredeti téglalapot átalakítottam, minden sarkából levágtam egy-egy négyzetet.



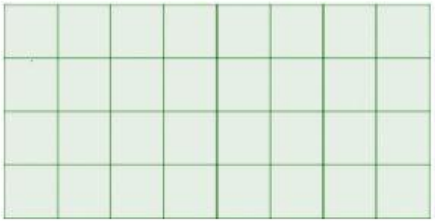
- Hányad részét vágtam ki az eredeti téglalapnak?
- Mekkora a területe az alakzatnak? cm^2
- Mennyivel csökkent a területe? cm^2-rel csökkent
- Mekkora a kerülete? cm
- Hogyan változott a kerület?

Ismét az eredeti téglalappal kezdtem. Mindenhonnan vagdostam ki négyzeteket.



- Az eredeti téglalap hányad részét vágtam ki?
- Mekkora a területe az alakzatnak? cm^2
- Mennyivel csökkent a területe? cm^2-rel csökkent
- Hogyan változott a kerület?

Hat négyzetcentiméterrel csökkentsd ennek a téglalapnak a területét úgy, hogy a kerülete a lehető legnagyobb mértékben nőjön.

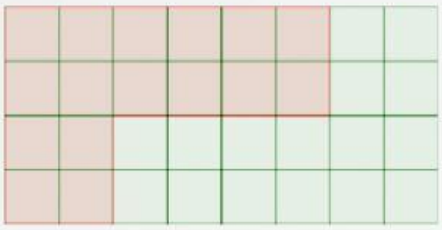


- Hány cm lett hosszabb az alakzat kerülete?

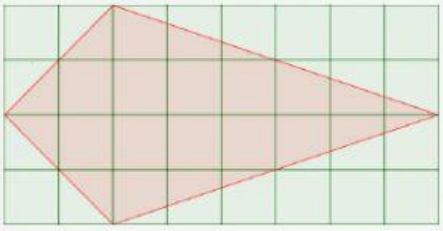
.....cm-rel lett hosszabb.

Állításokat fogalmaztam meg az ábrákról. (Minden téglalap egy egészet jelöl) Melyik állítás igaz? Kattints az állítások előtti szimbolumra!

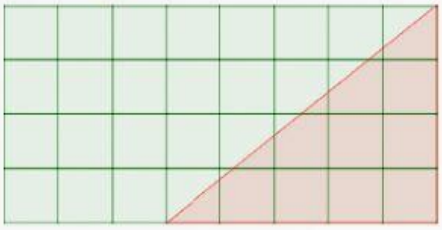
a



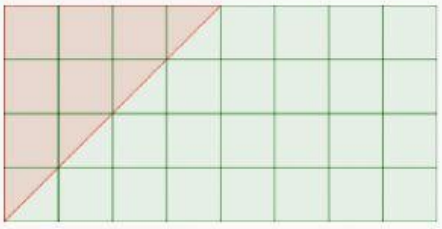
b



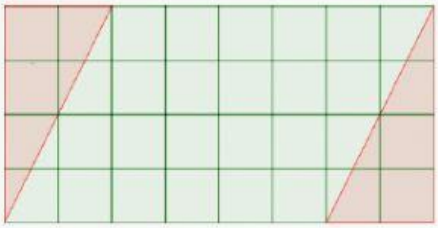
c



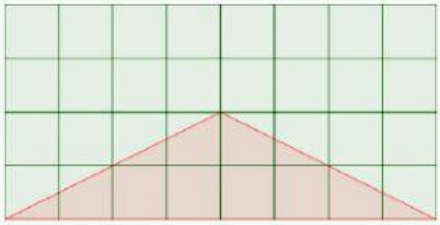
d



e

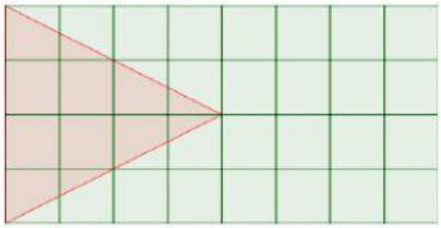


f



g

h



- Minden ábrára igaz, hogy vagy a negyede, vagy a fele van pirosra színezve.
- Ha egy piros sokszög háromszög, akkor területe negyede a téglalapnak.
- Ha a téglalap negyede egy sokszög, akkor az háromszög.
- Van olyan téglalap, amelynek a felénél kevesebb, de a negyedénél több része van kiszínezve.
- A b téglalap fele van pirosra színezve.
- Negyede piros a: „d; e; f; h" ábráknak.
- A „d" ábra pirossal színezett területe nem egyenlő, az "f" ábra pirossal színezett területével.
- Negyede piros a: „c, d; e; f; h" ábráknak.
- A piros hatszög területe fele a téglalap területének.