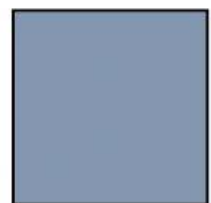
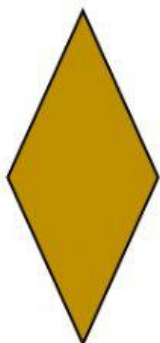
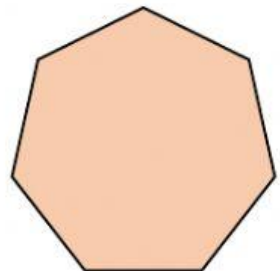
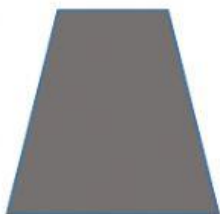
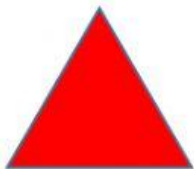


1.) Igaz, vagy hamis az állítás.

- a.) Pont tükörképe saját maga.
- b.) Alakzat és képe egybevágó.
- c.) Szakaszc és tükörképe párhuzamos helyzetű.
- d.) Egy négyszögnek és tükörképének a körüljárási iránya azonos.
- e.) A pont és képét összekötő szakasznak a tükörtengely a felező merőlegese.
- f.) Tengelyt metsző egyenes és tükörképe a tengelyen metszik egymást.
- g.) Tengelyre merőleges egyenes önmaga tükörképe.

2.) Hány szimmetriatengelye van az adott alakzatoknak? Írd az alakzat alá!



3.) Válogasd szét az állításokat (figyelj, hogy betűrend szerint legyen sorban)

A: Tengelyesen szimmetrikus négyszög

B: Van két szemközti szöge, ami egyenlő.

C: Van két egyenlő szöge.

D: Átlói egyenlő hosszúak.

E: Átlói merőlegesek egymásra.

F: Van szimmetriaátlója.

G: Két-két szomszédos oldala egyenlő:

H: Van két egyenlő hosszú oldala.

**Deltoidra igaz**

**Húrtrapézra igaz**

**Mindkettőre igaz**

4.) Igaz vagy hamis az állítás?

a.) A téglalap átlói szimmetriatengelyei is a téglalapnak.

b.) A deltoid összeállítható két egybevágó háromszögből.

c.) Van olyan húrtrapéz, amelynek alapjai egyenlő hosszúak.

d.) A deltoid szemközti szögei egyenlőek.

e.) A húrtrapéz átlói felezik egymást.

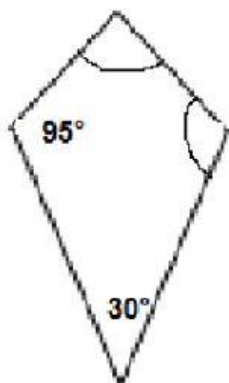
f.) A deltoidnak van két egyenlő hosszú oldalpárja.

g.) Minden húrtrapéz konvex.

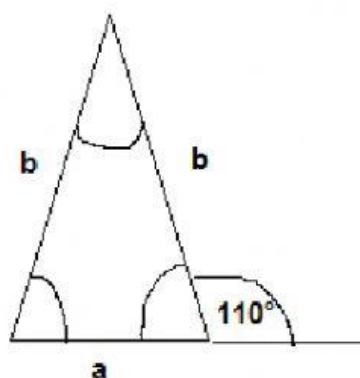
h.) Van olyan deltoid, amelynek négy szimmetriatengelye van.

i.) Van olyan háromszög, amelynek három szimmetriatengelye van.

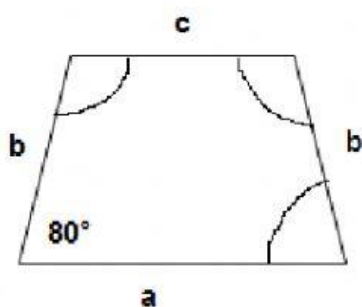
5.) Számítsd ki a hiányzó szögeket.



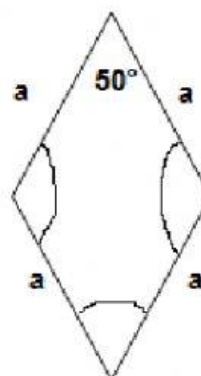
Neve: \_\_\_\_\_



Neve: \_\_\_\_\_



Neve: \_\_\_\_\_



Neve: \_\_\_\_\_

6.) Kerületszámítások.

a.) Egy deltoid kerülete 45 cm. Egyik oldala 14 cm. Mekkora a másik oldala?

$a = 14$  cm

$b =$  \_\_\_\_\_ cm

b.) Egy húrtrapéz kerülete 6 dm. Egyik alapja 16 cm, szárjai 1 dm-esek. Mekkora a másik alapja?

$c =$  \_\_\_\_\_ dm

c.) Egy rombusz oldalai 5,6 cm-esek. Mekkora a rombusz kerülete?

$K =$  \_\_\_\_\_ cm

d.) Egy egyenlő szárú háromszög kerülete 42 cm. Az alapja 3 cm-rel rövidebb mint a szára. Határozd meg a szárak és az alap hosszát!

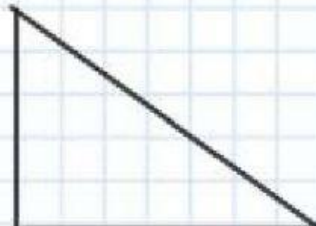
Alap hossza: \_\_\_\_\_ cm

Szárak hossza: \_\_\_\_\_ cm

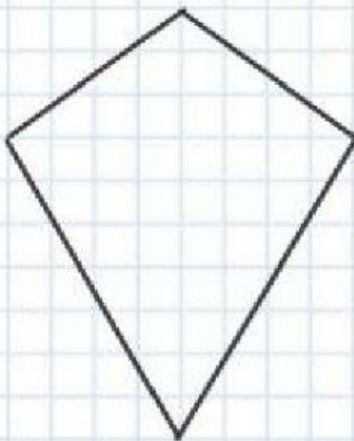
7.) Határozd meg a sokszögek területét a négyzetrácsok segítségével!



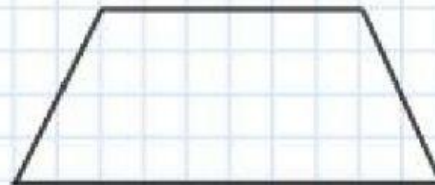
T= \_\_\_\_\_ egység



T= \_\_\_\_\_ egység



T= \_\_\_\_\_ egység



T= \_\_\_\_\_ egység