

SZÁMONKÉRÉS

10. ÉVFOLYAM

- Igaz vagy hamis? Indokolj!
Két egyenlőszárú háromszög hasonló, ha egy-egy szögük egyenlő nagyságú!
- Igaz vagy hamis? Indokolj!
Két rombusz hasonló, ha megegyeznek egy-egy szögükben!
- Két hasonló test térfogatának aránya 8:64, számítsd ki a testek felszínének arányát és a hasonlóság arányát!
- Töltsd ki a táblázatot!

a	b	c	p	q	m
		28	17		
7	11				
				15	20

- Egy derékszögű háromszög átfogójának hossza 16 cm. Az átfogóhoz tartozó magasság az átfogót 1:3 arányban osztja két részre. Számítsuk ki a befogók hosszát, valamint az átfogóhoz tartozó magasság hosszát!
- Két négyzet egy-egy oldalhosszának összege 40 cm. Számítsd ki a négyzetek területét, ha területük aránya 16:36!
- Egy adott körhöz külső P pontból húzott szelőnek a körrel vett metszéspontjai P-től 4 cm, illetve 16 cm távolságra vannak. Milyen hosszú érintőszakasz húzható P-ből a körhöz?
- Adott az alábbi ABCD négyszög és AB oldalával párhuzamosan A'B' szakasz. Szerkesztendő a középpontos hasonlóság középpontja (O), illetve az alakzat képe!

