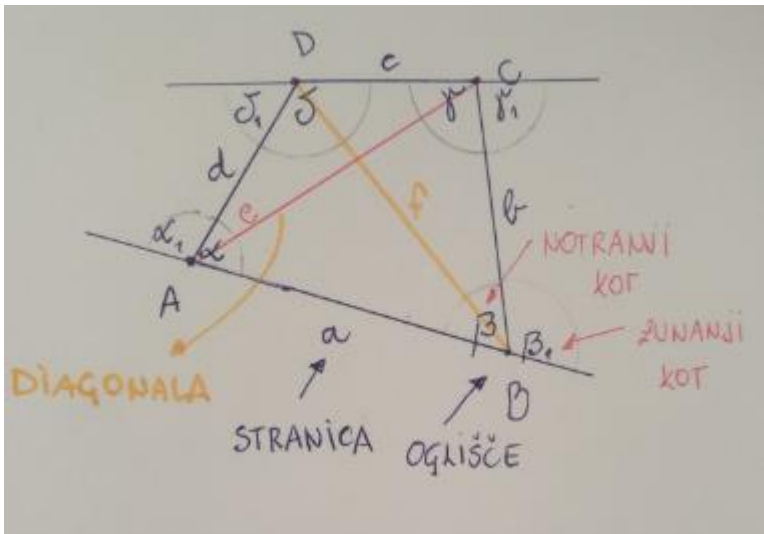


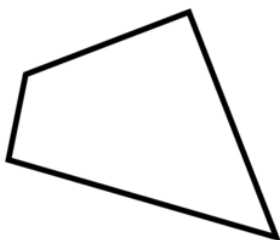
NAPOTKI ZA DELO OD DOMA			
Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 105 / 140	Datum: 6. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: ŠTIRIKOTNIKI: OPIS, POIMENOVANJE IN DELITEV	
Učni pripomočki:			
• učbenik; • zvezek; • računalnik			
Danes začnemo z novim poglavjem-ŠTIRIKOTNIKI (učbenik stran 137).			
V zvezek napiši naslov: ŠTIRIKOTNIKI			
Za začetek narišimo poljuben štirikotnik, označimo oglišča (A, B, C, D), stranice (a, b, c, d), notranje kote ($\alpha, \beta, \gamma, \delta$), zunanje kote ($\alpha_1, \beta_1, \gamma_1, \delta_1$) in diagonali (e in f).			
			
Verjetno se še spomniš, da je v vsakem oglišču vsota notranjega in zunanjega kota 180^0 .			
$\alpha + \alpha_1 = 180^0$			
$\beta + \beta_1 = 180^0$			
$\gamma + \gamma_1 = 180^0$			
$\delta + \delta_1 = 180^0$			
Vsota notranjih kotov je 360^0 .			
$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^0$			

Vsota zunanjih kotov je 360^0 .

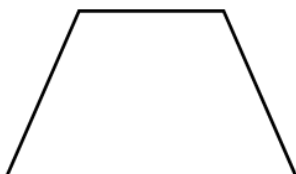
$$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 + \delta_1 = 360^0$$

Štirikotnike lahko, glede na medsebojne lege stranic, razdelimo v 3 skupine, in sicer:

- **TRAPEZOIDI** (nimajo vzporednih stranic)



- **TRAPEZI** (imajo en par vzporednih stranic)



- **PARALELOGRAMI** (imajo dva para vzporednih stranic)



V skupino **paralelogramov** uvrstimo tudi:

- **PRAVOKOTNIK** (ima vse kote prave (90^0) in dva para enako dolgih stranic)



- **KVADRAT** (ima vse kote prave (90^0) in vse stranice enako dolge)



- **ROMB** (ima vse stranice enako dolge)



Tako, danes smo ponovili nekatere lastnosti štirikotnikov, ki ste jih že poznali. Nakatera poimenovanja pa ste na novo spoznali. Naslednjič se lotimo načrtovanja štirikotnikov.

Za danes pa samo še rešite 1. nalogo in 3. nalogo na strani 140.

Ni veliko in sigurno boste zmogli sami ☺.

NAMIG:

Pri 3. nalogi nič ne meriš, samo računaš. Torej upoštevaš, da je vsota notranjih kotov 360^0 in enostavno izračunaš velikost neznanega kota.