KUT I TROKUT

1.) Što je presječnica?
2.) Što je transverzala?
3.) Koji je drugi naziv za presječnicu?
4.) Koji je drugi naziv za transverzalu?
5.) Kako nazivamo pravac koji siječe dva usporedna pravca?
6.) U kakvom položaju trebaju biti dva pravca da bismo mogli nacrtati njihovu presječnicu?
7.) Koliko kutova određuju dva usporedna pravca i njihova presječnica?
8.) Što su vršni kutovi?
9.) Kakve veličine su vršni kutovi?
10.) Kako nazivamo kutove koji su jednake veličine?
11.) Koje kutove nazivamo sukladnim kutovima?
12.) Što su usporednice?
13.) Što su paralele?
14.) Ako promatramo dva usporedna pravca i njihovu presječnicu, koliko različitih veličina kutova imamo?
15.) Ako promatramo dva usporedna pravca i presječnicu okomitu na njih, koliko različitih veličina kutova imamo?
16.) Koliki je zbroj veličina šiljastog i tupog kuta uz presječnicu?
17.) Što su suplementarni kutovi?
18.) Koliki je zbroj veličina suplementarnih kutova?
19.) Kako nazivamo dva kuta čiji je zbroj veličina 180°?
20.) Od 8 kutova uz neokomitu presječnicu usporednih pravaca, ___ su _____, a ___ _____.
21.) Kutovi iste vrste uz presječnicu su _____, a kutovi različitih vrsta _____.
22.) Kada su dva kuta uz presječnicu jednake veličine?
23.) Kada su dva kuta uz presječnicu suplementarna?
24.) Dva su kuta s međusobno usporednim kracima su ili _____ ili _____.
25.) Ako su oba kuta s međusobno usporednim kracima iste vrste, onda su _____.
26.) Ako su kutovi s međusobno usporednim kracima različitih vrsta, onda su _____.
27.) Dva su kuta s međusobno okomitim kracima ili _____ ili _____.
28.) Ako su oba kuta s međusobno okomitim kracima iste vrste, onda su _____.
29.) Ako su kutovi s međusobno okomitim kracima različitih vrsta, onda su _____.

30.) Kakvi su kutovi s međusobno usporednim kracima?
31.) Kakvi su kutovi s međusobno okomitim kracima?
32.) Što omeđuje trokut?
33.) Što je trokut?
34.) Kako nazivamo skup svih točaka ravnine omeđen trima dužinama, uključujući i točke tih dužina?
35.) Kako označavamo vrhove trokuta?
36.) Kako nazivamo dužine koje omeđuju trokut?
37.) Što su stranice trokuta?
38.) Kako označavamo stranice trokuta?
39.) Kako označavamo duljine stranica trokuta?
40.) Na što treba paziti pri označavanju vrhova i stranica trokuta?
41.) Što je opseg trokuta?
42.) Kako nazivamo zbroj duljina stranica trokuta?
43.) Kako označavamo zbroj duljina stranica trokuta?
44.) Koliko kutova ima svaki trokut?
45.) Kojim pomagalom mjerimo veličine kutova?
46.) Kojim mjernim jedinicama izražavamo veličine kutova?
47.) Kako označavamo kutove trokuta?
48.) Po čemu razlikujemo trokute?
49.) Nabroji vrste kutova s obzirom na duljine stranica!
50.) Nabroji vrste trokuta s obzirom na veličine kutova!
51.) Što je šiljastokutni trokut?
52.) Što je raznostranični trokut?
53.) Što je tupokutni trokut?
54.) Što je jednakokračni trokut?
55.) Što je pravokutni trokut?
56.) Što je jednakostranični trokut?
57.) Kako nazivamo trokut kojemu su svi kutovi šiljasti?
58.) Kako nazivamo trokut koji ima jedan tupi kut?
59.) Kako nazivamo trokut koji ima jedan pravi kut?
60.) Kako nazivamo trokut kojemu su sve stranice različitih duljina?
61.) Kako nazivamo trokut koji ima dvije stranice jednakih duljina?
62.) Kako nazivamo trokut koji ima sve stranice jednakih duljina?
63.) S koliko je točaka određen trokut?
64.) Kada tri točke ne određuju trokut?
65.) Kako se nazivaju točke koje određuju trokut?
66.) Kako se označavaju duljine stranica trokuta, a kako vrhovi koji su nasuprot tim stranicama?

67.) Koliko iznosi zbroj veličina kutova u svakom trokutu?
68.) Dokaži da je zbroj veličina kutova u trokutu 180°!
69.) Kako nazivamo stranice pravokutnog trokuta koje zatvaraju pravi kut?
70.) Kako nazivamo stranicu pravokutnog trokuta koja leži nasuprot pravom kutu?
71.) Što je hipotenuza?
72.) Što su katete?
73.) Koliki je zbroj veličina šiljastih kutova u pravokutnom trokutu?
74.) Koje su vrste kutovi u pravokutnom trokutu?
75.) Može li pravokutni trokut imati tupi kut? Objasni!
76.) Možemo li od bilo koje tri dužine složiti trokut?
77.) Što treba vrijediti za zbroj duljina bilo koje dvije stranice u trokutu?
78.) Nasuprot duljoj stranici trokuta nalazi se _____ kut.
79.) Nasuprot kraćoj stranici trokuta nalazi se _____ kut.
80.) Nasuprot većem kutu trokuta nalazi se _____ stranica trokuta.
81.) Nasuprot manjem kutu trokuta nalazi se _____ stranica trokuta.
82.) Nasuprot jednakim stranicama trokuta nalaze se _____ kutovi.
83.) Nasuprot jednakim kutovima u trokutu nalaze se _____ stranice.
84.) Kako nazivamo stranice jednakih duljina u jednakokračnom trokutu?
85.) Kako nazivamo stranicu jednakokračnog trokuta koja se razlikuje po duljini od ostalih dviju?
86.) Što su krakovi ili kraci?
87.) Što je osnovica jednakokračnog trokuta?
88.) Što znamo o kutovima uz osnovicu jednakokračnog trokuta?
89.) Koliko iznosi pojedini unutarnji kut jednakostraničnog trokuta?
90.) Koliko različitih veličina unutrašnjih kutova imamo kod jednakostraničnog trokuta?
91.) Koliko različitih veličina unutrašnjih kutova imamo kod jednakokračnog trokuta?
92.) Koliko različitih veličina unutrašnjih kutova imamo kod raznostraničnog trokuta?
93.) Koji je kut nasuprot najkraćoj stranici trokuta?
94.) Koja je stranica nasuprot najvećem kutu trokuta?
95.) Koji je kut nasuprot najduljoj stranici trokuta?
96.) Koja je stranica nasuprot najmanjem kutu trokuta?
97.) Kakvi su kutovi trokuta koji su nasuprot stranicama jednakih duljina ?
98.) Kakve su stranice trokuta koje su nasuprot kutovima jednakih veličina?
99.) Koja je najdulja stranica u tupokutnom trokutu? Obrazloži!
100.) Koja je najdulja stranica u pravokutnom trokutu? Obrazloži!
101.) Koliko stupnjeva imaju šiljast kutovi jednakokračnog pravokutnog trokuta? Zašto?
102.) Koji uvjet moraju zadovoljavati tri dužine da se njima može omeđiti trokut?
103.) Kakvi su kutovi jednakokračnog trokuta?

104.) Kakvi su kutovi jednakostraničnog trokuta?
105.) Kako nazivamo trokute koje možemo položiti jednog na drugi tako da se poklapaju?
106.) Što su sukladni trokuti?
107.) Koja je oznaka sukladnosti?
108.) Što vrijedi za stranice, a što za kutove sukladnih trokuta?
109.) Želimo li provjeriti sukladnost dvaju trokuta, trebamo izmjeriti po ___ stranice svakog trokuta i po ___ kuta svakog trokuta, a to je zajedno ___ mjerenja.
110.) Za provjeravanje sukladnosti trokuta služe nam _____.
111.) Navedi kraticama sve poučke o sukladnosti trokuta.
112.) Iskaži riječima SSS poučak o sukladnosti trokuta.
113.) Iskaži riječima SKS poučak o sukladnosti trokuta.
114.) Iskaži riječima KSK poučak o sukladnosti trokuta.
115.) Kada su dva trokuta sukladna?
116.) Kako se provjerava sukladnost trokuta?
117.) Što je simetrala kuta?
118.) Kako nazivamo pravac koji raspolovljuje kut i prolazi njegovim vrhom?
119.) Koje svojstvo ima svaka točka na simetrali kuta? Dokaži!
120.) Sve tri simetrale kutova trokuta sijeku se _____ _____ koja je jednako udaljena od svih _____ trokuta.
121.) Što je upisana kružnica trokuta?
122.) Što je središte upisane kružnice trokuta?
123.) Da li možemo svakom trokutu upisati kružnicu?
124.) Kolika je duljina polumjera upisane kružnice?
125.) Što je simetrala dužine ?
126.) Kako nazivamo pravac koji je okomit na dužinu i dijeli je na dva sukladna dijela?
127.) Što je polovište dužine?
128.) Koje svojstvo ima svaka točka na simetrali dužine? Dokaži!
129.) Sve tri simetrale stranica trokuta sijeku se _____ _____ koja je jednako udaljena od svih _____ trokuta.
130.) Što je opisana kružnica trokuta?
131.) Što je središte opisane kružnice trokuta?
132.) Da li možemo svakom trokutu opisati kružnicu?
133.) Kolika je duljina polumjera opisane kružnice?
134.) Gdje se (u odnosu na trokut) nalazi središe upisane kružnice?
135.) Gdje se nalazi središe opisane šiljastokutnog kružnice?
136.) Gdje se nalazi središe opisane tupokutnog kružnice?
137.) Gdje se nalazi središe opisane pravokutnog kružnice?
138.) Što od pribora smijemo koristiti ako skiciramo?

139.) Što od pribora smijemo koristiti ako crtamo?
140.) Što od pribora smijemo koristiti ako konstruiramo?
141.) Koliko podataka trebamo imati zadano da bismo konstruirali trokut?
142.) Navedi (kraticama) osnovne 3 konstrukcije trokuta!
143.) Kako nazivamo sjecište okomice iz jednog vrha trokuta i pravca koji sadrži nasuprotnu stranicu?
144.) Kako nazivamo dužinu koja spaja vrh trokuta i nožište nasuprot tom vrhu?
145.) Što je nožište?
146.) Što je visina trokuta?
147.) Sijeku li se visine u šiljastokutnom trokutu? Ako da, gdje?
148.) Sijeku li se visine u pravokutnom trokutu? Ako da, gdje?
149.) Sijeku li se visine u tupokutnom trokutu? Ako da, gdje?
150.) Kako nazivamo točku u kojoj se sijeku pravci koji sadrže visine trokuta?
151.) Što je ortocentar trokuta?
152.) Skiciraj kvadrat i označi stranice. Napiši formule po kojima izračunavamo opseg i površinu.
153.) Skiciraj pravokutnik i označi stranice. Napiši formule po kojima izračunavamo opseg i površinu.
154.) Skiciraj pravokutni trokut i označi stranice. Napiši formule po kojima izračunavamo opseg i površinu.
155.) Što je kut?
156.) Nabroji vrste kutova!
157.) Kako nazivamo dva kuta koji zajedno čine ispruženi kut?
158.) Što su susjedni kutovi?
159.) Što su sukuti?
160.) Navedi primjer suplementarnih kutova (veličine).
161.) Navedi vrste kutova!
162.) Što je šiljasti kut?
163.) Što je pravi kut?
164.) Što je ispruženi kut?
165.) Što je tupi kut?
166.) Što je izbočeni kut?
167.) Koliko stupnjeva može imati šiljasti kut?
168.) Koliko stupnjeva može imati šiljasti pravi?
169.) Koliko stupnjeva može imati nula kut?
170.) Koliko stupnjeva može imati tupi kut?
171.) Koliko stupnjeva može imati puni kut?
172.) Koliko stupnjeva može imati ispruženi kut?
173.) Koliko stupnjeva može imati izbočeni kut?

174.) Kako nazivamo zajedničku točku dvaju krakova kuta?
175.) Koliki je zbroj veličina svih vanjskih kutova trokuta?
176.) Koliki je zbroj veličina unutrašnjeg i pripadnog vanjskog kuta trokuta?
177.) Kakva je veza vanjskog i nesusjednih unutrašnjih kutova trokuta?
178.) Koji je drugi naziv za simetralu?
179.) Kako nazivamo točku na dužini koja je jednako udaljena od krajeva dužine?