ČETVEROKUTI

1.) Što je četverokut?
2.) Čime je četverokut omeđen?
3.) Kako nazivamo zajedničku točku dviju stranica četverokuta?
4.) Kako nazivamo stranice četverokuta koje nemaju zajedničku točku?
5.) Kako nazivamo vrhove četverokuta koji pripadaju istoj stranici?
6.) Kako označavamo vrhove četverokuta?
7.) Kako označavamo stranice četverokuta?
8.) Čime mjerimo duljine stranica četverokuta?
9.) Čime izražavamo duljine stranica četverokuta?
10.) Nabroji vrste četverokuta!
11.) Što je opseg četverokuta?
12.) Kako najčešće označavamo veličine kutova?
13.) Čime mjerimo veličine kutova četverokuta?
14.) Čime izražavamo veličine kutova četverokuta?
15.) Što je dijagonala četverokuta?
16.) Što je stranica četverokuta?
17.) Kako nazivamo dužinu koja spaja dva susjedna vrha četverokuta?
18.) Kako nazivamo dužinu koja spaja nasuprotne vrhove četverokuta?
19.) Koliko dijagonala može imati četverokut?
20.) Na što dijagonala četverokuta dijeli četverokut?
21.) Možeš li od dužina duljina 1, 2, 3 i 4 složiti četverokut? Objasni.
22.) Možeš li od dužina duljina 1, 1, 1 i 4 složiti četverokut? Objasni.
23.) Možeš li od dužina duljina 9, 5, 4 i 2 složiti četverokut? Objasni.

24.) Možeš li od dužina duljina 5, 5, 5 i 5 složiti četverokut? Objasni.
25.) Možeš li od dužina duljina 2, 3, 10 i 4 složiti četverokut? Objasni.
26.) Koliki je zbroj veličina kutova u četverokutu?
27.) Koliki je zbroj veličina kutova u trokutu?
28.) Koliki je zbroj veličina vanjskih kutova u četverokutu?
29.) Koliki je zbroj veličina vanjskih kutova u trokutu?
30.) Mogu li svi kutovi u četverokutu biti šiljasti? Objasni!
31.) Mogu li svi kutovi u četverokutu biti pravi? Objasni!
32.) Mogu li svi kutovi u četverokutu biti tupi? Objasni!
33.) Što je sukut unutarnjem kutu četverokuta?
34.) Što je sukut vanjskom kutu četverokuta?
35.) Što vrijedi za veličine kutova s međusobno okomitim kracima? Skiciraj!
36.) Što je paralelogram?
37.) Kakve su nasuprotne stranice paralelograma?
38.) Što možemo zaključiti za četverokut koji ima dva para paralelnih stranica?
39.) Što možemo zaključiti za četverokut koji ima dva para sukladnih stranica?
40.) Što možemo zaključiti za duljine stranica četverokuta koji ima dva para paralelnih stranica?
41.) Što vrijedi za suprotne kutove paralelograma?
42.) Što vrijedi za susjedne kutove paralelograma?
43.) Koja svojstva imaju dijagonale paralelograma?
44.) Što je paralelogram?
45.) Kako nazivamo paralelogram sa četiri sukladne stranice?
46.) Što je romb?
47.) Kako nazivamo paralelogram sa četiri prava kuta?
48.) Što je pravokutnik?
49.) Koja svojstva imaju dijagonale pravokutnika?
50.) Kako nazivamo pravokutnik kojemu su sve stranice jednakih duljina?

51.) Što je trapez?
52.) Što su osnovice trapeza?
53.) Što su krakovi trapeza?
54.) Kako nazivamo usporedne stranice u trapezu?
55.) Kako nazivamo trapez kojemu su krakovi jednakih duljina?
56.) Što je jednakokračni trapez?
57.) Što je visina trapeza?
58.) Kako računamo površinu trapeza?
59.) Koja svojstva imaju dijagonale romba?
60.) Koja svojstva imaju dijagonale kvadrata?
61.) Koja svojstva imaju dijagonale jednakokračnog trapeza?
62.) Kojim četverokutima možemo opisati kružnicu?
63.) Kojim četverokutima možemo upisati kružnicu?
64.) Koji četverokuti imaju sukladne dijagonale?
65.) Kojim se četverokutima dijagonale međusobno raspolovljuju?
66.) Koji četverokuti imaju međusobno okomite dijagonale?
67.) Što je kvadrat?
68.) Kojim se četverokutima dijagonale raspolovljuju i jednake su duljine?
69.) Kojim se četverokutima dijagonale raspolovljuju i međusobno su okomite?
70.) Kojim se četverokutima dijagonale raspolovljuju, jednake su duljine i međusobno okomite?
71.) Kako nazivamo udaljenost između osnovica trapeza?
72.) Kako nazivamo dužinu koja spaja osnovice trapeza i okomita je na njih?
73.) Što je srednjica trapeza?
74.) Kako nazivamo dužinu koja spaja polovišta krakova trapeza?
75.) Što je polovište dužine?
76.) Kako nazivamo točku na dužini koja je jednako udaljena od krajeva dužine?
77.) Kao se dobiva polovište dužine?
78.) Što je simetrala dužine?
79.) Koje svojstvo ima svaka točka na simetrali dužine?

80.) Koliko osi simetrije ima kvadrat?
81.) Koliko osi simetrije ima pravokutnik?
82.) Koliko osi simetrije ima trapez?
83.) Koliko osi simetrije ima jednakokračni trapez?
84.) Koliko osi simetrije ima paralelogram?
85.) Koliko osi simetrije ima romb?
86.) Koliko osi simetrije ima deltoid?
87.) Čemu je jednaka duljina polumjera kružnice opisane kvadratu?
88.) Čemu je jednaka duljina polumjera kružnice upisane kvadratu?
89.) Čemu je jednaka duljina polumjera kružnice opisane pravokutniku?
90.) Čemu je jednaka duljina polumjera kružnice upisane rombu?
91.) Što vrijedi za kutove jednakokračnog trapeza?
92.) Što vrijedi za dijagonale jednakokračnog trapeza?
93.) Kako nazivamo četverokut koji ima točno jedan par paralelnih stranica?
94.) Kako nazivamo dio ravnine omeđen trima dužinama koje čine zatvorenu izlomljenu crtu?
95.) Kako nazivamo pravokutnik čije su sve stranice međusobno jednakih duljina?
96.) Kako nazivamo četverokut kojemu su nasuprotne stranice usporedne?
97.) Kako nazivamo paralelogram čije su susjedne stranice međusobno okomite?
98.) Kako nazivamo najkraću spojnicu dviju točaka?
99.) Što je visina paralelograma?
100.) Kako nazivamo dužinu koja spaja pravce na kojima leže nasuprotne stranice i okomita je na njih?
101.) Kako računamo površinu paralelograma?
102.) Kako računamo površinu trapeza?
103.) Kako računamo površinu paralelograma?
104.) Kako računamo površinu romba?

105.) Kako računamo površinu pravokutnika?
106.) Kako računamo površinu kvadrata?
107.) Kako računamo opseg trapeza?
108.) Kako računamo opseg jednakokračnog trapeza?
109.) Kako računamo opseg pravokutnog trapeza?
110.) Kako računamo opseg paralelograma?
111.) Kako računamo opseg pravokutnika?
112.) Kako računamo opseg kvadrata?
113.) Kako nazivamo četverokut koji ima svojstvo da uvijek kad sadrži dvije točke, sadrži i dužinu koja ih spaja?
114.) Kako nazivamo četverokut kod kojeg je veličina svakog unutarnjeg kuta manja od 180°?
115.) Koje četverokute nazivamo konveksnim četverokutima?
116.) Koje četverokute nazivamo nekonveksnim četverokutima?
117.) Kako nazivamo četverokut u kojemu postoje dvije točke takve da njihova spojnica ne pripada četverokutu?
118.) Što je deltoid?
119.) Kako nazivamo četverokut kojemu su dijagonale okomite i jedna dijagonala raspolavlja drugu?
120.) Kako nazivamo četverokut koji ima dva para susjednih stranica jednakih duljina?
121.) Koja svojstva ima srednjica trapeza?
122.) Kako računamo površinu bilo kojeg četverokuta s okomitim dijagonalama?
123.) Kako nazivamo točke koje određuju četverokut?
124.) Određuju li bilo koje četiri točke četverokut? Objasni!
125.) Koliko susjednih vrhova ima svaki vrh četverokuta?
126.) Koliko nesusjednih vrhova ima svaki vrh četverokuta?
127.) Koliko parova susjednih stranica ima svaki četverokut?
128.) Koliko svaki unutarnji kut četverokuta ima susjednih kutova?
129.) Koliko šiljastih kutova ima paralelogram kojemu nijedan unutarnji kut nije pravi?
130.) Koliko šiljastih kutova ima romb koji nije i kvadrat?
131.) Koja svojstva imaju stranice kvadrata?

132.) Što je pravokutnik čije su susjedne stranice jednakih duljina?
133.) Što je romb čije su susjedne stranice okomite?
134.) Kako nazivamo četverokut čije su sve stranice jednake duljine?
135.) Koliki je zbroj veličina unutarnjih kutova uz isti krak trapeza?
136.) Jesu li kutovi uz istu osnovicu trapeza jednake veličine?
137.) Jesu li dijagonale trapeza jednake duljine?
138.) Ako pravokutnik i paralelogram koji nije pravokutnik imaju stranice jednakih duljina, jesu li im površine jednake?
139.) Dva trapeza imaju jednake duljine osnovica i duljinu visine, a različite duljine krakova. Što možemo reći o njihovim površinama?
140.) Dva trapeza imaju jednake duljine osnovica i duljinu visine, a različite duljine krakova. Što možemo reći o njihovim opsezima?
141.) Koje kutove zovemo sukutima?
142.) Koje kutove zovemo vršni kutovi?
143.) U kakvom su odnosu sukuti i suplementarni kutovi?
144.) Koje su sukladne dužine?
145.) Što je kružnica?
146.) Što je krug?
147.) Koji brojevi mogu biti duljina stranice kvadrata da opseg bude djeljiv s 2?
148.) Koji brojevi mogu biti duljina stranice kvadrata da opseg bude djeljiv s 4?
149.) Prikaži podjelu četverokuta prema paralelnosti stranica!
150.) Prikaži podjelu četverokuta prema okomitosti dijagonala!