

Очигледна топологија - испитна питања

Питања нису сортирана по тежини, већ су подељена у три области које радимо (свака област је друге боје). На испиту добијате по једно питање из сваке области.

	Питање	од стр.	до стр.
1	Тополошки простор	2	4
2	Основни појмови у топологији	4	7
3	Тополошки потпростор	7	9
4	Непрекидност	9	12
5	Хомеоморфизми	12	14
6	Компактност	14	16
7	Хауздорфови простори	16	17
8	Повезаност	18	22
9	Компоненте повезаности	22	24
10	Путна повезаност	24	25
11	Тополошки производ	26	26
12	Количничка пресликавања	27	28
13	Количнички простори	28	31
14	Конструкције нових простора	32	34
15	Примери количничких простора	34	39
16	Графови (основни појмови)	40	42
17	Геометријска реализација графа	42	44
18	Ланци, индекс графа	45	49
19	Уникурсалност	49	52
20	Ојлерова карактеристика	52	54
21	Површи	55	57
22	Класификација површи	58	61
23	Мапе на површима	61	64
24	Ојлерова карактеристика површи	64	65
25	Планарност графова	66	68
26	Хроматски број графа, мапе и површи	69	73
27	Хомотопија	74	76
28	Хомотопски тривијална пресликавања	77	78
29	Хомотопска еквиваленција простора	78	79
30	Контракцибилни простори	80	81
31	Фундаментална група	82	84
32	Хомоморфизам индукован пресликавањем	84	87
33	Фундаментална група кружнице	87	88
34	Рачунање неких фундаменталних група	89	90
35	Ретракти и својство фиксне тачке	91	94
36	Брауерова теорема о фиксној тачки	94	95
37	Борсук-Уламова теорема	96	97