

2020
Natjecanje iz informatike



DIGITALNE KOMPETENCIJE 5

DIGITALNE KOMPETENCIJE 6

Državna razina

5. listopada 2020. 9:00 – 10:30 h

Autori zadatka:

Darija Dasović
Lidija Kralj
Darko Rakić
Maristela Rubić
Ela Veža

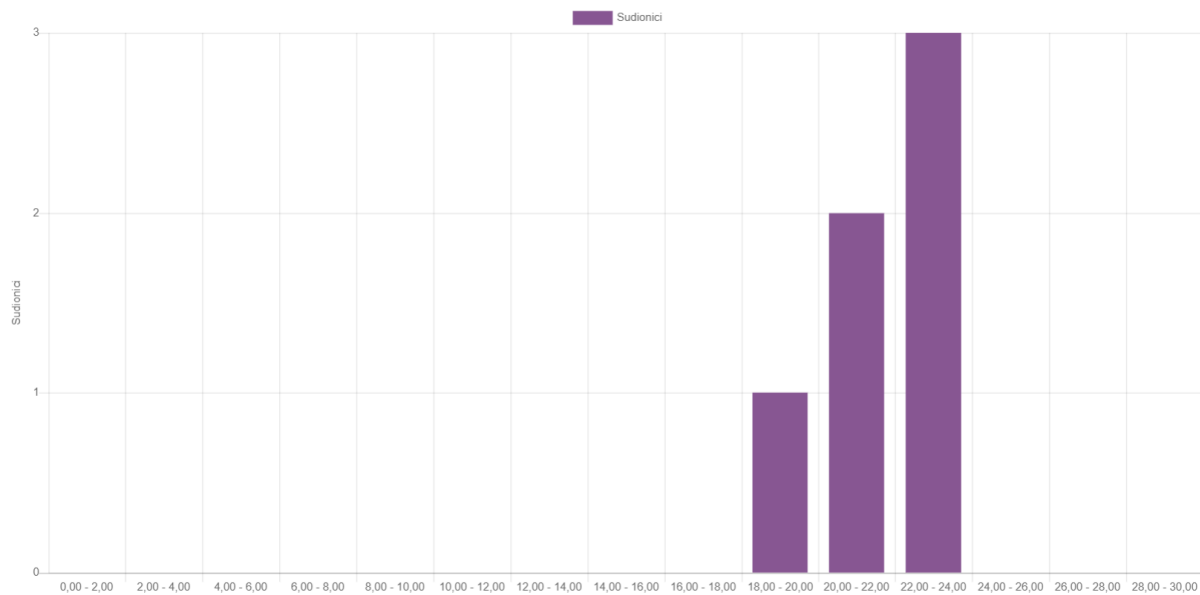
DIGITALNE KOMPETENCIJE 5

Broj učenika: 6

Bodovi

- Prosjek: 21,90
- Max: 23,82
- Min: 18,52

Dijagram broja studenata po rasponu ocjena



Analiza strukture testa

P#	Naziv pitanja	Broj pokušaja	Index lakoće	Standardna devijacija	Rezultat dobiven pogađanjem odgovora	Željena težina	Efektivna (ostvarena) težina	Diskriminatorni indeks	Diskriminacijska učinkovitost
1	Google Alati	6	83,33%	40,82%		3,33%	4,05%	-13,25%	-1413,17%
2	PPT	6	91,67%	20,41%		3,33%	1,09%	-9,74%	-1063,07%
3	Prozor	6	56,67%	34,45%		6,67%	7,69%	-18,61%	-1980,30%
4	UI uređaji	6	74,98%	12,46%		6,67%	1,96%	-10,09%	-1547,05%
5	Office365	6	95,83%	10,21%	12,50%	3,33%	2,03%	3,26%	357,31%
6	Tipkovnica	6	82,14%	12,58%	16,07%	6,67%	9,45%	70,97%	7974,28%
7	CC licence	6	61,11%	44,31%	33,33%	6,67%		-77,06%	-8746,46%
8	Algoritam	6	91,67%	20,41%	0,00%	10,00%	1,88%	-30,37%	-3304,59%
9	Minecraft	6	63,33%	29,44%	0,00%	13,33%	16,44%	-15,64%	-1689,82%
10	Nonogram	6	36,33%	40,07%	0,00%	10,00%	8,24%	-46,93%	-6623,43%
11	Putanje	6	76,67%	32,04%	0,00%	6,67%	14,26%	43,08%	4585,56%
12	Binarna slika	6	83,33%	40,82%	20,00%	6,67%	2,17%	-39,44%	-4350,07%
13	Pravila privatnosti	6	75,00%	15,32%		6,67%	9,07%	45,88%	5943,56%
14	Snimanje i reprodukcija zvuka	6	83,33%	16,70%		3,33%	7,15%	61,10%	6366,26%
15	Procesor	6	89,58%	25,52%	0,00%	6,67%	14,51%	81,68%	10000,00%

DIGITALNE KOMPETENCIJE
5. RAZRED

BR.	NAZIV	ISHODI
1.	Binarna slika	A.5.3
2.	Procesor	A.5.2
3.	Office365	C.5.3
4.	CC	A.5.1 D.5.1
5.	UI	A.5.2
6.	Google alati	A.5.1
7.	Snimanje i reprodukcija	C.5.1
8.	Algoritam	B.5.2
9.	PPT	C.5.4
10.	Minecraft	A.5.3 D.5.2
11.	Nonogram	B.5.2
12.	Pravila privatnosti	A.5.1 D.5.1
13.	Putanje	C.5.2
14.	Tipkovnica	A.5.3
15.	Prozor Word	C.5.3

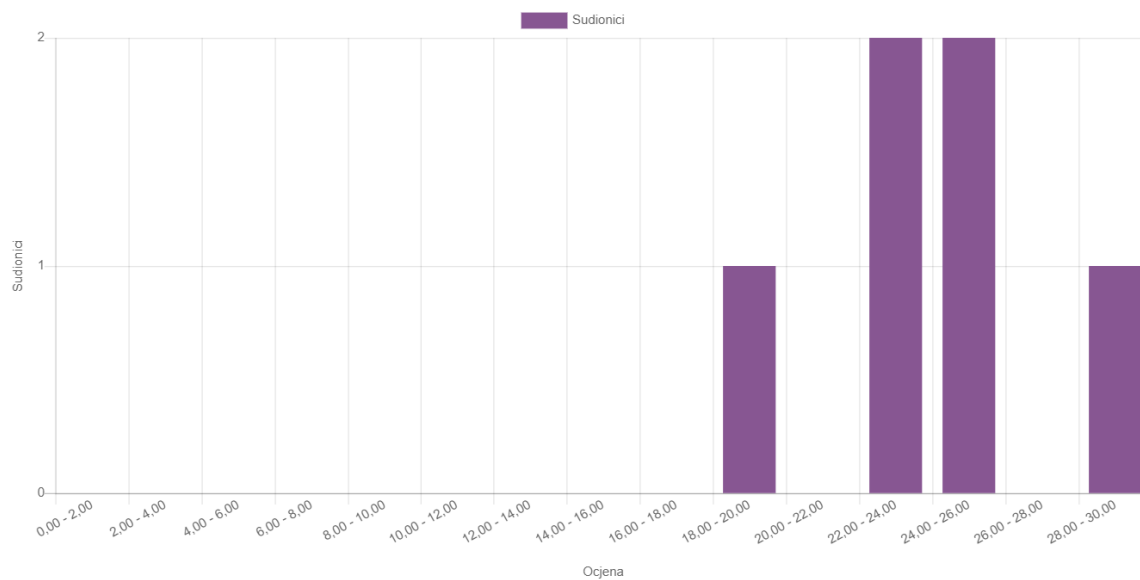
DIGITALNE KOMPETENCIJE 6

Broj učenika: 6

Bodovi

- Prosjek: 24,11
- Max: 28,85
- Min: 18,70

Dijagram broja studenata po rasponu ocjena



Analiza strukture testa

P#	Naziv pitanja	Broj pokušaja	Index lakoće	Standardna devijacija	Rezultat dobiven pogađanjem odgovora	Željena težina	Efektivna (ostvarena) težina	Diskriminatorni indeks	Diskriminacijska učinkovitost
1	Računalna mreža	6	72,22%	25,09%		10,00%	9,54%	17,88%	1910,60%
2	Bežična mreža	6	100,00%	0,00%		3,33%	0,00%		
3	Mine	6	87,50%	13,69%		6,67%	6,29%	40,36%	5674,09%
4	OneDrive	6	61,11%	49,07%		3,33%	10,59%	66,75%	8741,21%
5	Tablet	6	72,22%	25,09%		3,33%		-47,65%	-5068,71%
6	Od ideje do filma	6	96,97%	7,42%	9,09%	10,00%	7,40%	77,49%	10000,00%
7	Prijenos podataka	6	83,33%	16,70%	50,00%	3,33%		-19,87%	-2164,61%
8	Alati	6	83,50%	18,07%	16,67%	3,33%	5,90%	59,33%	8253,79%
9	Integram	6	90,00%	21,40%	13,33%	10,00%	12,76%	74,74%	9993,41%
10	Križaljka	6	59,18%	32,75%	0,00%	6,67%	13,37%	83,51%	8421,71%
11	Mape - grupiranje - sortiranje	6	83,33%	11,79%	40,00%	3,33%	5,89%	95,77%	10000,00%
12	Tunel	6	41,67%	37,64%	25,00%	10,00%	16,67%	61,10%	7167,67%
13	Video	6	86,67%	10,33%	0,00%	6,67%	6,74%	68,38%	7207,23%
14	Pogodi šifru	6	100,00%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%		
15	Virusi	6	86,11%	22,15%	16,67%	10,00%	4,85%	-8,55%	-1041,28%

DIGITALNE KOMPETENCIJE
6. RAZRED

BR.	NAZIV	ISHODI
1.	Od ideje do filma	C.6.1
2.	Virusi	A.6.2
3.	Mape	A.6.1
4.	Alati	C.6.3
5.	Računalna mreža	A.6.2
6.	OneDrive	C.6.2
7.	Križaljka	D.6.2
8.	Tunel	B.6.2
9.	Prijenos podataka	A.6.2
10.	Video	C.6.1
11.	Pogodi šifru	B.6.1
12.	Integram	B.6.1
13.	Tablet	A.6.2
14.	Bežična mreža	A.6.2
15	Mine	B.6.1