

Põhikooli füüsika lõpueksami lühianalüüs

Elle Klooster

Põhikooli lõpueksam füüsikas toimus 13. juunil 2012, eesmärgiks põhikooli lõpetamiseks vajalike õpitulemuste omandatuse kontrollimine. Eksamitöö koosnes 12 ülesandest ning eksamitöös oli võimalik koguda maksimaalselt 100 hindepalli.

Eksamitööde valimis oli 258 õpilast, neist 181 eesti õppekeele koolidest ja 77 vene õppekeele koolidest. Suurlinnade õpilasi oli 180, maakonnakeskuste koolidest 21 ning valla- ja väikelinnakoolidest oli õpilasi 57. Tütarlapse osales eksamil 59 ning noormehi 199.

Lõpueksamitöö üldiseks keskmiseks tulemuseks oli 77 hindepalli. Kõrgeim tulemus oli 100 hindepalli, madalaim 15.

Temaatiliselt jaotusid hindepallid järgmiselt:

- valgusõpetus – 15
- mehaanika – 31
- soojusõpetus – 19
- elektriõpetus – 30
- aatomi- ja universumiõpetus – 5

Maakonniti olid tulemused järgmised:

	N	N (%)	AUP	keskm	ÜUP	keskm (%)	min	mediaan	max	st. hälve
Harjumaa	115	44.57	75.49	78.43	81.37	78.43	22	82	99	15.92
Hiiumaa	3	1.16	35.67	81.00	126.33	81.00	60	90	93	18.25
Ida-Virumaa	31	12.02	61.17	68.19	75.22	68.19	31	72	97	19.16
Jõgevamaa	6	2.33	54.78	77.50	100.22	77.50	44	82	100	21.65
Järvamaa	2	0.78		90.00		90.00	90	90	90	0.00
Lääne-Virumaa	6	2.33	50.03	69.67	89.31	69.67	48	70	91	18.72
Läänemaa	1	0.39		83.00		83.00	83	83	83	
Põlvamaa	7	2.71	61.37	71.00	80.63	71.00	58	75	83	10.41
Pärnumaa	21	8.14	69.49	76.90	84.32	76.90	39	77	98	16.29
Raplamaa	5	1.94	69.12	79.60	90.08	79.60	72	76	91	8.44
Saaremaa	2	0.78	5.91	88.50	171.09	88.50	82	88	95	9.19
Tartumaa	43	16.67	78.05	82.63	87.20	82.63	35	84	100	14.87
Valgamaa	2	0.78	- 365.45	47.50	460.45	47.50	15	48	80	45.96
Viljandimaa	11	4.26	61.90	75.82	89.73	75.82	23	81	94	20.71
Võrumaa	3	1.16	52.26	74.67	97.07	74.67	66	74	84	9.02
Kokku	258	100.00	75.11	77.19	79.27	77.19	15	80	100	16.96

Tulemused õppekeele järgi:

	N	N (%)	AUP	keskm	ÜÜP	keskm (%)	min	mediaan	max	st. hälve
eesti	181	70.16	75.67	78.16	80.65	78.16	15	80	100	16.99
vene	77	29.84	71.11	74.92	78.73	74.92	31	78	99	16.78
Kokku	258	100.00	75.11	77.19	79.27	77.19	15	80	100	16.96

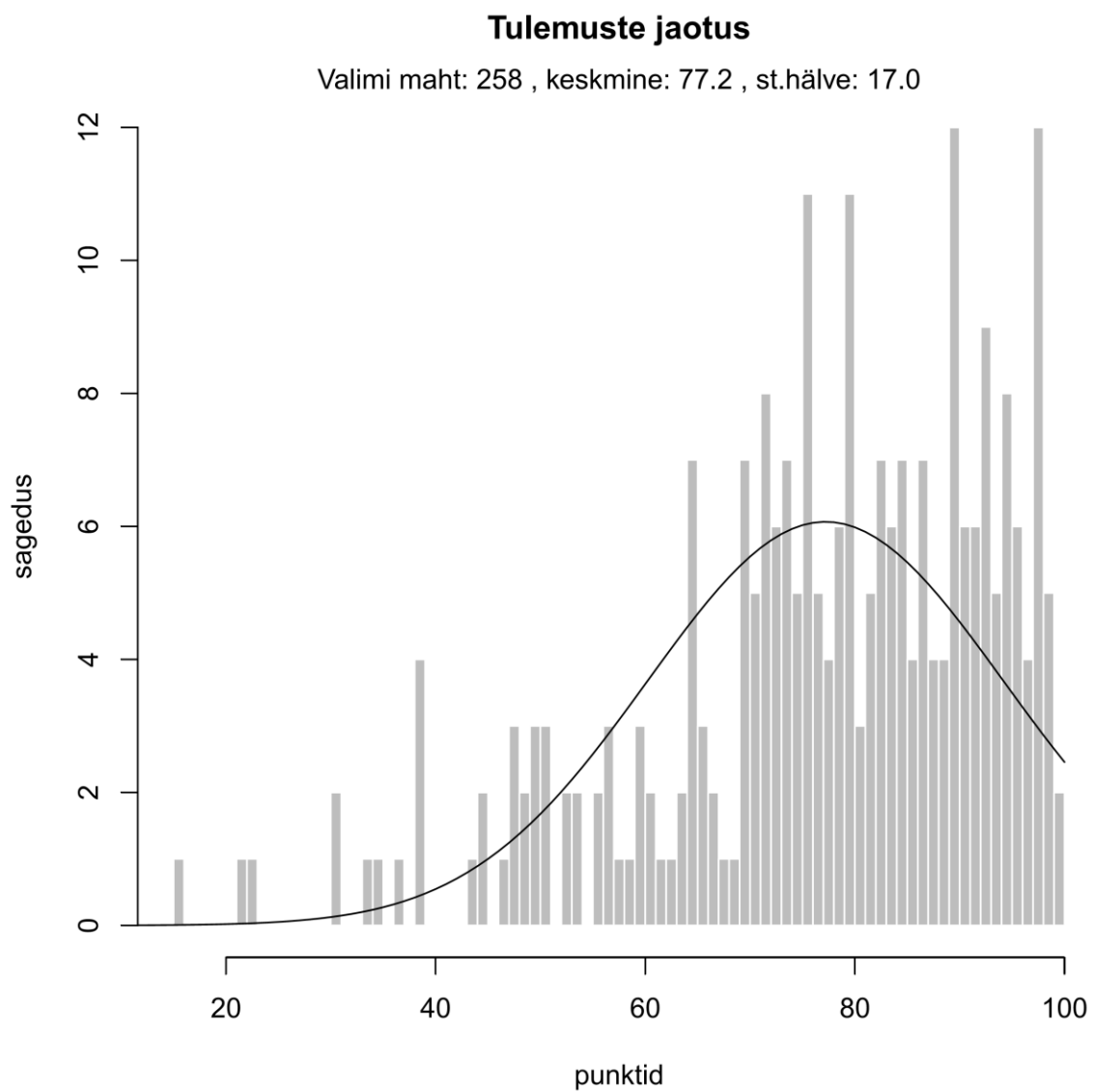
Noormeeste ja neidude eksamitulemuste kokkuvõte on toodud järgnevas tabelis:

	N	N (%)	AUP	keskm	ÜÜP	keskm (%)	min	mediaan	max	st. hälve
Poiss	199	77.13	73.58	75.96	78.34	75.96	15	79	100	17.06
Tüdruk	59	22.87	77.17	81.36	85.54	81.36	31	86	100	16.05
Kokku	258	100.00	75.11	77.19	79.27	77.19	15	80	100	16.96

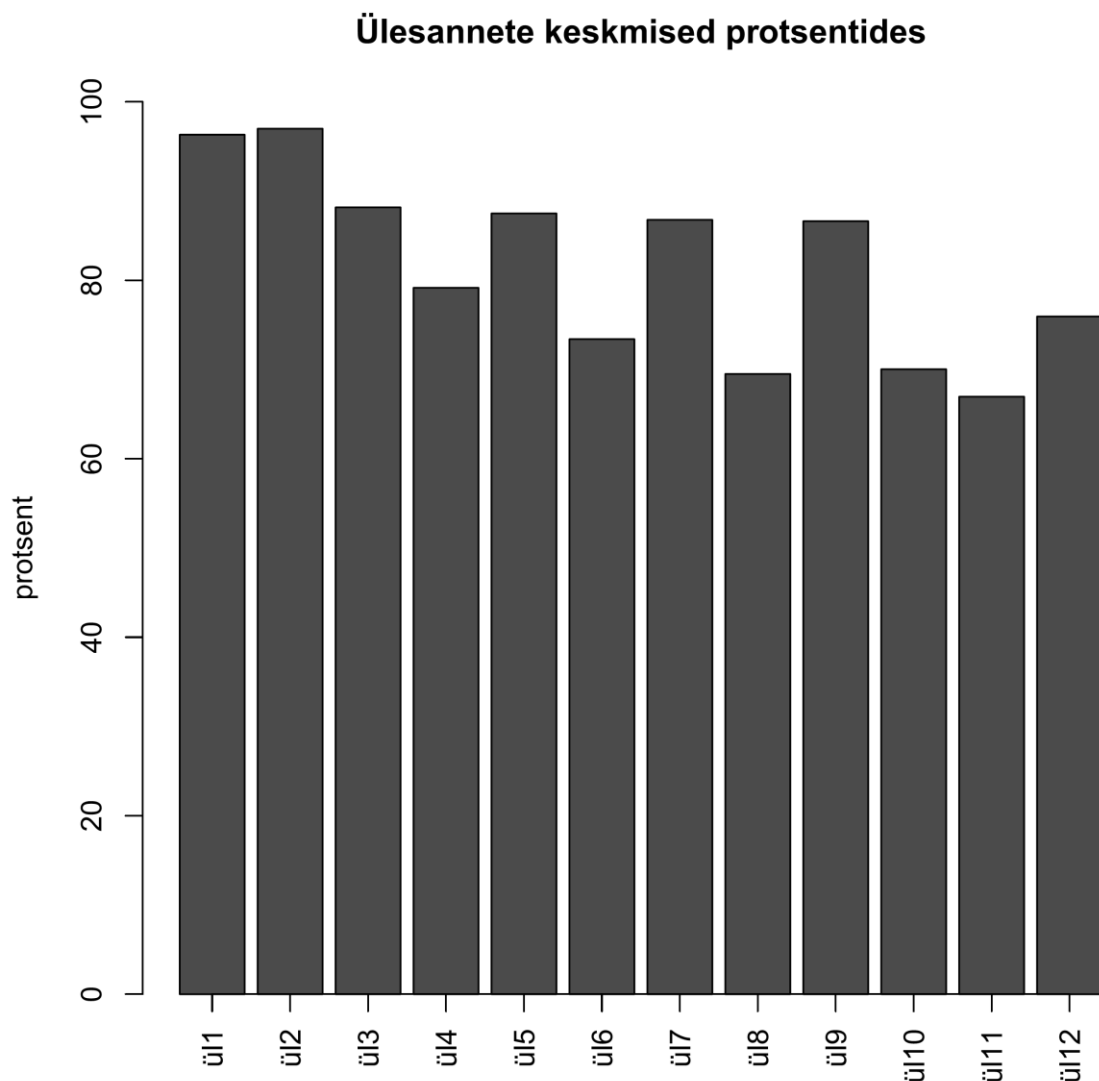
Edukuse ja kvaliteedi näitajad maakondade järgi on ära toodud järgnevas tabelis.

	N	edukus	kvaliteet	edukus (%)	kvaliteet (%)
Harjumaa	115	111	92	96.5	80.0
Hiiumaa	3	3	2	100.0	66.7
Ida-Virumaa	31	27	18	87.1	58.1
Jõgevamaa	6	5	4	83.3	66.7
Järvamaa	2	2	2	100.0	100.0
Lääne-Virumaa	6	6	3	100.0	50.0
Läänemaa	1	1	1	100.0	100.0
Põlvamaa	7	7	4	100.0	57.1
Pärnumaa	21	20	14	95.2	66.7
Raplamaa	5	5	5	100.0	100.0
Saaremaa	2	2	2	100.0	100.0
Tartumaa	43	42	38	97.7	88.4
Valgamaa	2	1	1	50.0	50.0
Viljandimaa	11	10	9	90.9	81.8
Võrumaa	3	3	2	100.0	66.7
Kokku	258	245	197	95.0	76.4

Tulemuste jaotus punktide järgi graafikuna:



Ülesannete kaupa olid tulemused järgmised:



Õpetajad hindasid seekordset eksamitööd valdavalt heaks või väga heaks. Lihtsaimad ülesanded olid õpetajate hinnanguil 1., 2., 3. ja 4. ülesanne, raskeimad 6., 8. 10., 11. ja 12. ülesanne.

Õpetajate hinnangud lahknesid 5., 7. ja 9. ülesande osas, mida nimetati nii lihtsaimate kui ka raskeimatena.

Küsitlusele vastas seekord ainult 15 õpetajat, seega peegeldavad need hinnangud vaid väikese osa õpetajate arvamust.

Eksamihinnete võrdlus õpilaste aastahinnetega on esitatud järgmises tabelis, kus veergude pealkirjadeks on aastahinded ning ridade pealkirjadeks eksamihinded:

	0	3	4	5	Kokku
1	0	1	0	0	1
2	0	8	3	1	12
3	0	16	20	12	48
4	1	6	50	65	122
5	0	0	6	68	74
Kokku	1	31	79	146	257

Ühes eksamitöös oli aastahinne märkimata.

Ilmneb küllaltki suur erinevus aastahinnete ja eksamitööde hinnete vahel, seda eriti tublimate õpilaste tulemustes.