



საჯარო სამართლის იურიდიული პირი –

განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის დირექტორის

ბრძანება № 572

09 08 2011 წ.

ქ. თბილისი

ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების მატერიალური რესურსის
პარამეტრების თაობაზე რეკომენდაციების დამტკიცების შესახებ

ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების პირობების მატერიალური რესურსის სტანდარტთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის ხელშეწყობის მიზნით, „განათლების ხარისხის განვითარების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-5 მუხლის „ა“ ქვეპუნქტის, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2010 წლის 14 სექტემბრის №89/ნ ბრძანებით დამტკიცებული „საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის დებულების“ მე-3 მუხლის „დ“ ქვეპუნქტისა და მე-5 მუხლის პირველი პუნქტის „კ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:

1. დამტკიცდეს ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების მატერიალური რესურსის პარამეტრების თაობაზე რეკომენდაციები დანართი №1-ისა და დანართი №2-ის შესაბამისად.

2. დაევალოს ცენტრის სტრატეგიული განვითარებისა და მართვის სამსახურს ბრძანების დაინტერესებული პირებისათვის კანონმდებლობით დადგენილი წესით გაცნობისა და ცენტრის ვებგვერდზე განთავსების უზრუნველყოფა.

3. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს კანონმდებლობით დადგენილი წესით ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში ქ. თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (მის.: ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ, №6).

დირექტორი

აკაკი სეფერთელაძე



მუხლი 1. მოსწავლეთა ინდივიდუალურ საჭიროებებს მორგებული მერხები

1. მოსწავლეთა ინდივიდუალური საჭიროებებიდან გამომდინარე:

ა) სასკოლო მერხისა და სკამის სიმაღლე გამომდინარეობს მოსწავლის სიმაღლიდან შემდეგი თანაფარდობით:

მოსწავლის სიმაღლე	სასკოლო მერხის სიმაღლე სმ-ში (დასაშვები ზომის ცდომილებაა ±2 სმ)	სასკოლო სკამის სიმაღლე სმ-ში (დასაშვები ზომის ცდომილებაა ±2 სმ)
172 და მეტი	76	46
157-172 სმ	70	42
142-157 სმ	64	38
142 სმ და ნაკლები	58	34

ბ) სასკოლო მერხის ზედაპირის ზომებია: სიგანე - 45-50 სმ, ს იგრძე - 60-70 სმ (დასაშვები ზომის ცდომილებაა ±1 სმ);

გ) სასკოლო მერხის და სკამის ზედაპირი დამზადებულია ეკოლოგიურად სუფთა მასალისგან. კარკასი - მყარი მასალისგან, მაგალითად მეტალისგან;

დ) სასკოლო მერხი და სკამი არის ცალ-ცალკე;

ე) სასკოლო მერხის ზედაპირის დახრილობის კუთხის გრადუსული ზომა არ აღემატება 5°-ს;

ვ) სასკოლო მერხი გათვლილია 1 მოსწავლეზე.

2. ამ მუხლის პირველი პუქტიდან ნებისმიერი გამონაკლისი გამართლებული უნდა იყოს მოსწავლის ინდივიდუალური საჭიროებებით, მათ შორის სასწავლო პროცესის თავისებურებებით.

მუხლი 2. სათანადოდ აღჭურვილი ლაბორატორია/ლაბორატორიები

1. ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებაში უნდა არსებობდეს ფიზიკის, ქიმიის, ბიოლოგია-ანატომიისა და საერთო დანიშნულების ლაბორატორიები, რომლებიც უზრუნველყოფს ეროვნული სასწავლო გეგმითა და ეროვნული საკვალიფიკაციო ჩარჩოთი გათვალისწინებული კომპეტენციების სათანადო დონის მიღწევას.

2. სტანდარტული საორიენტაციო პაკეტი წარმოდგენილია ამ ბრძანების დანართ №2-ში.

მუხლი 3. კომპიუტერი

1. კომპიუტერი შეიძლება იყოს პერსონალური და პორტა ტული, რომელსაც აქვს ფუნქციონირების სრული კომპლექტაცია. კომპიუტერად არ განიხილება „ნეტბუქი“.

2. ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებაში უნდა არსებობდეს მოსწავლე - კომპიუტერის შემდეგი თანაფარდობა:

მოსწავლეთა რაოდენობა	მოსწავლეთა რაოდენობა, რომლისთვისაც გათვალისწინებული უნდა იყოს 1 კომპიუტერი	კომპიუტერების მინიმალური რაოდენობა
500-მდე	20	5
500-დან 1000-მდე	25	25
1000 და მეტი	30	40

№	დასახელება	რაოდენობა	
ფიზიკის ლაბორატორიის აღჭურვილობა			
1	სოლენოიდი (საღებონსტრაციო, არანაკლებ 1მმ სპილენძის მავთულის ხვრები)	1	PCS
2	ამპერმეტრი (0-5A DC)	2	PCS
3	ამპერმეტრი (25-0-25 მა)	2	PCS
4	მოქნილი საღენი (100სმ)	10	PCS
5	კოჭა (1200 ხვია)	1	PCS
6	კოჭა (300 ხვია)	1	PCS
7	კოჭა (600 ხვია)	1	PCS
8	რხევებისა და ტალღების სამსკაპრიმენტო ნაკრები ღემო	1	PCS
9	ღენიელის ზიჭა (გატარების მუშაობის პრინციპის საღებონსტრაციო)	1	PCS
10	ლითონის ფხვნილი (არანაკლებ 300 გრ)	1	PCS
11	კოჭისბუღანა U-ს მაგვარი (საღებონსტრაციო)	1	PCS
12	კოჭისბუღანა I-ს მაგვარი (საღებონსტრაციო)	1	PCS
13	თრიბომეტრი (საღებონსტრაციო, 2 ც. ლითონის ურიკა და 2ც. ხის ძელი)	1	PCS
14	ღინამომეტრი (1 კბ)	5	PCS
15	ღინამომეტრი (500 გრ)	5	PCS
16	წინაღობათა ნაკრები (საღებონსტრაციო, სხვადასხვა წინაღობის ელ. სქემის ასაწყობად)	1	PCS
17	ხელის სტრობოსკოპი025	1	PCS
18	უქანბავი ფოლადის ელექტროდი	6	PCS
19	ელექტროსკოპი (საღებონსტრაციო ექსპერიმენტებისათვის)	1	PCS
20	რბოლი და ბურთი (მეტალის, საღებონსტრაციო, სითბური მოვლენებისთვის)	1	PCS
21	სწორკუთხა პრიზმა (საღებონსტრაციო, ოპტიკური ექსპერიმენტებისთვის)	5	PCS
22	რკალი კალის მომენტისათვის (კალის მომენტის ღებონსტრაციისთვის)	1	PCS
23	ლითონის სახეხავი (სწორი, 1მ. 1მმ დანაყოფებით)	1	PCS
24	საღბამიანი ნათურის სამაბრი (საღებონსტრაციო, ელ. წრედის ასაწყობი)	2	PCS
25	სახრახნისი ინდიკატორით (საღებონსტრაციო)	1	PCS
26	კლიქსებიანი საღენები (40 სმ.7 ცალი)	2	TK
27	U-ს მაგვარი მაგნიტი (საღებონსტრაციო)	2	PCS
28	I-ს მაგვარი მაგნიტი (საღებონსტრაციო)	5	PCS
29	მიკრომეტრი (საღებონსტრაციო, არანაკლებ 0,001 მმ სიზუსტის)	1	PCS
30	ოპტიკური ნაკრები (საღებონსტრაციო, ლინზები, სარკე და პრიზმა)	1	MK
31	ელემენტების კოლოფი (საღებონსტრაციო, 4 ელემენტისთვის)	1	PCS
32	ეკონიტის ღემო (ელექტროსტატიკის ექსპერიმენტისთვის)	5	PCS
33	პლასტმასის ცილინდრი (საღებონსტრაციო, სხვადასხვა ექსპერიმენტისთვის)	1	PCS
34	საღბამიანი ჩამრთველი (საღებონსტრაციო, ელ. წრედის ასაწყობი)	2	PCS

35	კოტენციური ენერჯის ნაკრები (ზამბარა, ბირები 0,5, 1 კვ, სამაგრი)	1	PCS
36	კომპასი (საღმომონტრაციო)	5	PCS
37	რეოსტატი (5 A-10 Ohm)	1	PCS
38	ზამბარების ნაკრები (საღმომონტრაციო, მიტალის სხვადასხვა სიხისთვის, არანაკლებ 2 ც)	1	PCS
39	ნაიურა (2.5 VOLT 0,3 A.)	5	PCS
40	ორმაგი სარკვევლანი კუთხით (საღმომონტრაციო, ოპტიკური ექსპერიმენტისთვის)	1	PCS
41	რადიომეტრი (საღმომონტრაციო, სინათლის ენერჯიაზე დასაკვირვებლად)	1	PCS
42	ვოლტმეტრი (0-30 V AC)	2	PCS
43	ვოლტმეტრი (3-15 V DC)	2	PCS
44	ოპტიკური ნაკრები იუნგის ცდისათვის (საღმომონტრაციო, ნაიურა, უშფოთლები და სახეხავი)	1	PCS
45	კლიქებიანი საღენი (არანაკლებ 10 მ.)	2	PCS
46	ხელსაწყო ბგერითი ტალღების დემონსტრაციისათვის (საღმომონტრაციო, ბანივი და ბრძივი ტალღების ვიზუალიზაციისთვის)	1	PCS
47	პასკალის სფერო (საღმომონტრაციო)	1	PCS
48	დინამოს მოდელი (საღმომონტრაციო)	1	PCS
49	მაგლენგურსკის ნახევარსფეროები (საღმომონტრაციო, ლითონის)	1	PCS
50	ხის ბლოკი (ღერო და კაუჭით)	1	PCS
51	ინდუქციური კოჭა (მოდელი)	1	PCS
52	ელექტრო ძრავის მოდელი (საღმომონტრაციო)	1	PCS
53	ელექტრო ზარის მოდელი (საღმომონტრაციო)	1	PCS
54	ოპტიკური ღინჯების ნაკრები (საღმომონტრაციო, სხვადასხვა ფორმის ღინჯები)	1	PCS
55	სხვადასხვა მასალის კუბები (საღმომონტრაციო, არანაკლებ 1 სმ. ლითონი, ალუმინი და ხე)	5	PCS
56	ზიარტურჭელი (საღმომონტრაციო, მიწის მიღები საღბამით)	1	PCS
57	ინტენსიური სინათლის წყარო (12 ვოლტი)	1	PCS
58	ჰოჭონაქი (საღმომონტრაციო, არანაკლებ 45 მმ დიამეტრით)	1	PCS
59	ჰოჭონაქი 30,60,90 მმ (საღმომონტრაციო)	1	PCS
60	ორმაგი ჰოჭონაქი, არანაკლებ 45-50 მმ (საღმომონტრაციო)	1	PCK
61	არქიმედეს ვედრო (საღმომონტრაციო, გამჭირვალე მასალა)	5	PCS
62	მიწის ღერო 0.5X20 სმ	3	PCS
63	კამერტონი (საღმომონტრაციო არანაკლებ 444 ჰერცი)	2	PCS
64	თეთრი ეკრანი, არანაკლებ 290X255 მმ (ოპტიკა)	1	PCS
65	ვაკუმტუმბო (საღმომონტრაციო, ხელის)	1	PCS
66	ვაკუმტუმბოს ზარხუვი (საღმომონტრაციო)	1	PCS
67	პლანეტარული მოდელი (დემო) ელექტრონული	1	PCS
68	ელექტროფონული მანქანა (საღმომონტრაციო)	1	PCS
ქიმიის ლაბორატორიის აღჭურვილობა			
69	ალუმინის ფირფიტები (0.5X10X10) 100გრ	1	PCS
70	რეზინის ხელთათმანები	10	PCS
71	ბამფოვი კაბრი 250 მლ. მიწა	2	PCS
72	სპილენძის ფირფიტები (0.5X10X10 MM) 200გრ.	1	PCS
73	დისტილატორი 500 მლ	2	PCS
74	სინჯარების საწმენდი (ბრძელი, არანაკლებ 50 სმ)	2	PCS
75	საწვეთური ონკანი (50მლ), მიწის მასალა	2	PCS

76	სინჯარების საღბამი (კლასტიკი, არანაკლუმ 30 სინჯარისთვის)	1	PCS
77	მიწის მილი (Ø 18x140მმ უ-ს მაგვარი)	3	KG
78	მიწის მილი (Ø 5 მმ,15 სმ)	6	PCS
79	მიწის მილი (Ø 7მმ.75სმ.)	1	PCS
80	მიწის მილების ნაკრები (5 სკალასხვა მილი)	5	PCS
81	მიწმერალების ნაკრები (საღმომონსტრაციო, ნატურალური მიწმერალები)	1	PCS
82	მიწის მილი ონკანით (ქიმიური ცვებისთვის)	4	PCS
83	კლასტმასის ქაბრი (არანაკლუმ 50მმ ღა არაუმეტეს 60მმ. დიამეტრი)	1	PCS
84	სამკუთხედი ფაიფურის მილებით (ცხელი ჭურჭლისთვის საღბამი)	4	PCS
85	საპრისტალიზაციო ფინჯანი (არანაკლუმ Q 130მმ ღა არაუმეტეს 160მმ)	2	PCS
86	ფაიფურის ჭიქა სასურავით (არანაკლუმ 30X40მმ ღა არაუმეტეს 40X50მმ)	5	PCS
87	ტყვიის ფირფიტები არანაკლუმ 250 გრ	1	PCK
88	რეზინის საცობი (31/25X30მმ)	5	PCS
89	რეზინის საცობი (31/25X30მმ) ორი ნახვრეტით	5	PCS
90	რეზინის საცობი (36/29მმ) ორი ნახვრეტით	5	PCS
91	რეზინის საცობი (31/25X30 მმ)	5	PCS
92	რეზინის საცობი (36/29მმ ერთნახვრეტიანი)	5	PCS
93	ღეზინის საცობი(36/29მმ. ორნახვრეტიანი)	5	PCS
94	რეზინის საცობი (8/4X20მმ.)	5	PCS
95	მაცივარი (სპირალური, მიწა სპირალური)	2	PCS
96	მაცივარი (სწორხაზოვანი), მიწა სწორხაზოვანი	2	PCS
97	მიმღები (მიწის ჭურჭელი)	5	PCS
98	მოლეკულარული მოღეღი (საღმომონსტრაციო ასაწყობი)	1	PCS
99	რეზინის მილი (Q 10X12 მმ)	2	MT
100	რეზინის მილი (Q 6.5X9 მმ)	2	MT
101	ფილტრის ქაღალდი (BLUE)	1	PCK
102	ფილტრის ქაღალდი (BLACK)	1	PCK
103	ფილტრის ქაღალდი (ვენიკიანი)	1	PCK
104	ლაკმუსის ქაღალდი (RED)	2	PCK
105	ლაკმუსის ქაღალდი (BLUE)	2	PCK
106	საცობი სამაბრი (ხის სამაბრი)	2	PCS
107	აირ მიმღები (მიწა 500 მლ)	2	PCS
108	ღანაყოფიანი სინჯარა (მიწა 50 მლ)	2	PCS
ბიოლოგია-ანატომიის ლაბორატორიის აღჭურვილობა			
109	ცხვირის მოღეღი, არანაკლუმ 13X4X15 სმ	1	PCS
110	სკალპელი	5	PCS
111	თირკმელის მოღეღი საღმომონსტრაციო, არანაკლუმ 20x13x15სმ	1	PCS
112	მიკროსკოპის საღები სახაზავი (არანაკლუმ 5 სმ. 1მმ ღანაყოფით)	2	PCS
113	ყვავილის მოღეღი, საღმომონსტრაციო, 20X20X30სმ	1	PCS
114	მიკროსკოპის ჩაზნეჭილი სახაზავი მიწა (მიწა სითხეებისთვის)	3	PCS
115	ღმ-ის მოღეღი საღმომონსტრაციო, არანაკლუმ 18X18X45სმ	1	PCS
116	სარჭი (NEEDLE SHAPE) ნემსისებური	5	PCS
117	სარჭი (LANCET SHAPE) ღანცებით	5	PCS
118	საკვითიანი პარკები ნიმუშებისათვის	5	PCS
119	ღანცეტი (საჩხვლეტი ნემსი, ერთჯერადი სისხლის	5	PCS

	ანალიზებისთვის არანაკლებ 50 ცალი ყუთში)		
120	მცენარის ღეროს მოღეღი, საღებრონსტრაციო, არანაკლებ 39X13X38სმ	1	PCS
121	თვალის მოღეღი, საღებრონსტრაციო, არანაკლებ 14X21სმ	1	PCS
122	აღამიანის ტორსის მოღეღი, არანაკლებ 20X10X50სმ	1	PCS
123	აღამიანის ბულის მოღეღი, არანაკლებ 26X18X31სმ	1	PCS
124	აღამიანის თავის მოღეღი, არანაკლებ 23X18X31სმ	1	PCS
125	მცენარის ფესვის მოღეღი, არანაკლებ 37X10X6 სმ	1	PCS
126	საშრობი ქაღალდი, არანაკლებ 25X5 სმ	1	PCK
127	მიკროსკოპის სასაბნე მიწები, არანაკლებ 22X72 მმ	2	PCK
128	მიკროსკოპის საფარი მიწები, არანაკლებ 16X16მმ	2	PCK
129	მიკროსკოპი, არანაკლებ 600X-1600 გადიდებით, ელ. ბანათებით	2	PCS
130	პინცეტები, ლითონის, არანაკლებ 11-13 სმ. სხვადასხვა ფორმის	5	PCS
131	ფოტოლის მოღეღი (საღებრონსტრაციო)	1	PCS
132	აღამიანის ჩონჩხი, 70-დან 160 სმ-მდე	1	PCS
133	მუღმივი პრეპარატები (აღამიანის უჯრედები)	1	PCK
134	მუღმივი პრეპარატები (ზოოლოგიური უჯრედები)	1	
საერთო დანიშნულების ლაბორატორიული აღჭურვილობა			
135	კაუჭიანი სამაბრი (შტატივის)	3	PCS
136	ორმაბი სამაბრი (შტატივის)	6	PCS
137	სპილენძის ელექტროდი 1,5-40-80მმ	1	PCS
138	ქიმიური ჰიქა (250 მლ) (მიწის)	5	PCS
139	შტატივის სამაბრი თათი (big)	3	PCS
140	შტატივის სამაბრი თათი (small)	3	PCS
141	ლუპა, არანაკლებ 2X	4	PCS
142	ცინკის ელექტროდი (არანაკლებ 2x40x80 მმ)	1	PCS
143	კვების წყარო 80 W მუდმივი და ცვლადი დენი	1	PCS
144	შტატივის ღერო (Ø 10x100 მმ)	3	PCS
145	შტატივის ღერო (Ø 10x250 მმ)	3	PCS
146	შტატივის ღერო (Ø 10x500 მმ)	3	PCS
147	ქიმიური ჰიქა (600 მლ) (მიწის)	5	PCS
148	სპირტქურა (მინის ჭურჭელი, სახურავით და ფითილით)	3	PCS
149	თერმომეტრი (-10+110°C)	2	PCS
150	სინჯარა (მინის) (13x100 მმ)	30	PCS
151	სინჯარა (მინის) (18X180მმ)	30	PCS
152	სხვადასხვა ზომის სინჯარების საღბამი (პლასტიკი, არანაკლებ 14 სინჯარისთვის)	5	PCS
153	ასაწყობი შტატივის საღბამი	3	PCS
154	საწონების ნაკრები (110 გრ. მგ.-მდე)	1	PCS
155	საწონების ნაკრები (2 კგ-მდე)	1	PCS
156	საწონების ნაკრები (გლინები) 1კგ-მდე	1	PCS
157	ქიმიური ჰიქა მინა (100 მლ)	5	PCS
158	შტატივი (ლითონის საღბამი ღეროთი სხვადასხვა ექსპერიმენტისთვის)	3	PCS
159	ქიმიური თერმომეტრი (-10+360 C)	2	PCS
160	ტყვიის ელექტროდი (2X40X80 მმ)	1	PCS
161	ფოლალის ფირფიტა (0,50X16X250 მმ.)	1	PCS
162	PH ინდიკატორი (1-14)	2	PCK

163	პლასტმასის აბაზანა, არანაკლები 29X20X11	2	PCS
164	შტატოვის საჩრდენი რბოლი (Q 90 მმ)	3	PCS
165	პეტრის თასი 100 მმ	5	PCS
166	მინუსურა მინა (10 მლ)	5	PCS
167	მინუსურა მინა (50 მლ)	5	PCS
168	მინუსურა მინა (500 მლ)	5	PCS
169	კოლბა (მინის) შლიფით და სახურავით 100მლ	5	PCS
170	ქიმიური ჰიქა (მინის)400 მლ	5	PCS
171	ქიმიური ჰიქა (მინის)800 მლ	5	PCS
172	მიწის მილი J-ს მაბვარი, 0,5მმ დიამეტრი	3	PCS
173	მიწის მილი S-ს მაბვარი, 0,5მმ დიამეტრი	2	PCS
174	ბოთლი პიკეტით, 30 მლ მიწის	6	PCS
175	კოლბა (250 მლ) მიწის	5	PCS
176	კოლბა (100 მლ) მიწის	5	PCS
177	კოლბა (500 მლ) მიწის	5	PCS
178	მინუსურა (250 მლ) მიწის	5	PCS
179	აირის სანათურა (ე.წ.ვარსუნკა)	1	PCS
180	კოლბა სახურავით (500მლ) მიწის	5	PCS
181	კოლბა სახურავით (1000მლ) მიწის	5	PCS
182	კოლბა სახურავით (250მლ) მიწის	5	PCS
183	სინჯარა (25X150 მმ) მიწის	30	PCS
184	ერლენმეიერის კოლბა (250 მლ) მიწის	6	PCS
185	ერლენმეიერის კოლბა (150 მლ) მიწის	6	PCS
186	ერლენმეიერის კოლბა (500 მლ) მიწის	6	PCS
187	ვაიფურის თასი სანაწობი (Q 100მმ)	2	PCS
188	ვაიფური სთასი (40X50)	4	PCS
189	ვაიფურის თასი (80X24)	4	PCS
190	მიწის კაბრი (Q 55 მმ)	5	PCS
191	ერლენმეიერის ფლაკონი (NUCHE TYPE)500 მლ	2	PCS
192	პიკეტი (1 მლ) მიწის	5	PCS
193	პიკეტი (10 მლ) მიწის	5	PCS
194	რეზინის მილი (Q 10X12 მმ)	2	MT
195	რეზინის მილი (Q 6.5X9 მმ)	2	MT
196	პიკეტის მსხალი რეზინის	4	PCS
197	ბოთლი სავრეთურით პლასტმასის (500 მლ)	2	PCS
198	ლითონის ბაღე (არანაკლებ 70X140მმ)	1	PCS
199	მიწის მილი (6 სმ)	6	PCS
200	მიწის მილი (7X300მმ)	2	PCS
201	მიწის ღერო (20 X 0.5სმ)	2	PCS
202	ლითონის ბაღე (WITHOUT ASBESTOS) არანაკლებ 140X140მმ	2	PCS
203	სინჯარის სავრედი (მოკლეჯაბრისი)	2	PCS
204	ფოლადის მარწუხი (უქანბავი)	2	PCS
205	საღბამი (სამფენი უქანბავი ფოლადი ქიმიური ექსპერიმენტებისთვის)	3	PCS
206	ბერკეტიანი სასწორი 500 გრ	1	PCS
207	მექანიკური სასწორი (არანაკლებ 3კგ საღებონსტრაციო თეფშებიანი)	1	PCS
208	ღამცავი სათივარე	5	PCS