Valsts izglītības attīstības aģentūra

Tiešsaistes seminārs par 2026. gada Programmēšanas CE rezultātiem un 2027. gada CE saturu un norisi

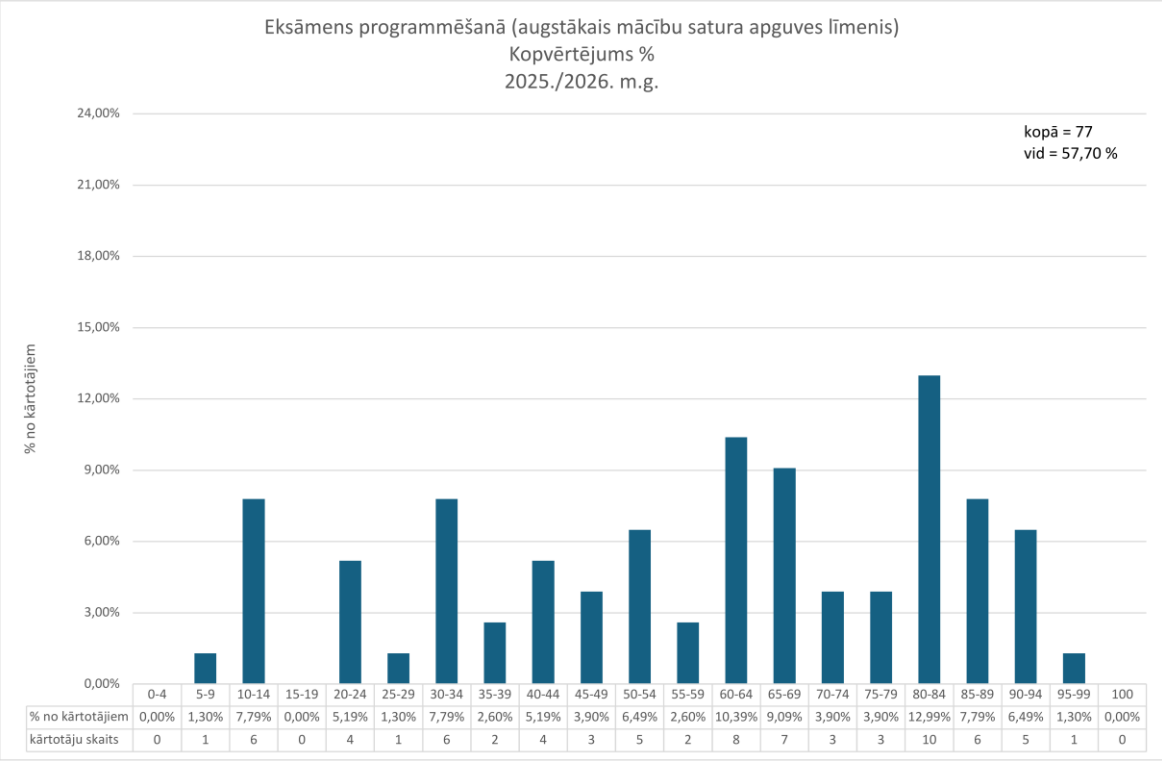
Mihails Korčevskis
Vispārējās izglītības valsts pārbaudījumu nodaļas vecākais eksperts
mihails.korcevskis@viaa.gov.lv
+371 67814479

28.10.2026.

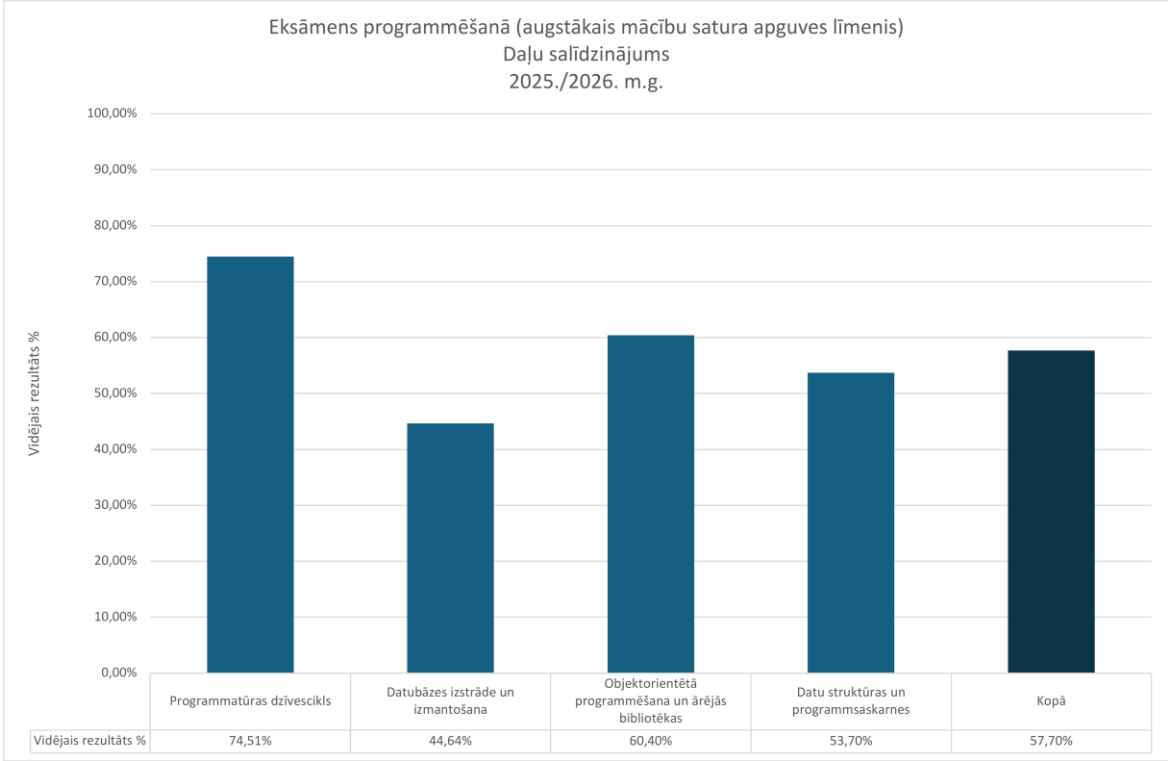
2026. gada Programmēšanas CE rezultāti

Valsts izglītības attīstības aģentūra

2026. gada CE rezultātu statistika: kopvērtējums % un daļu salīdzinājums



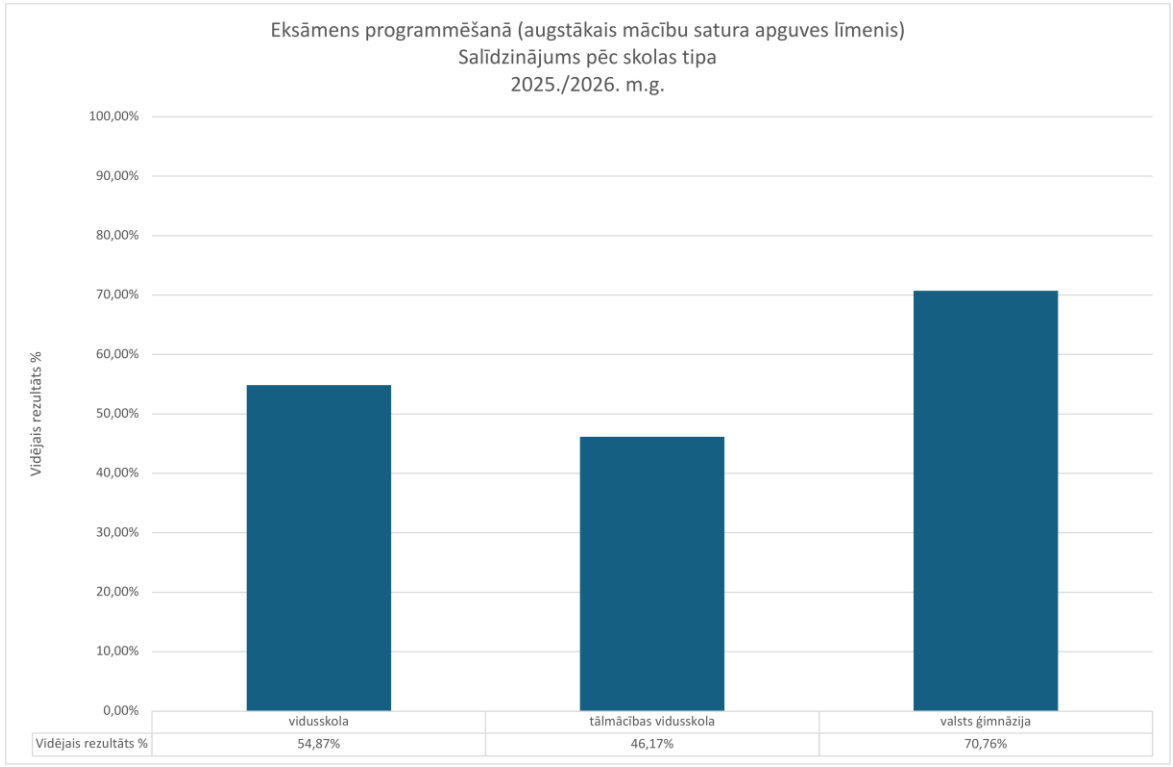
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100
% no kārtotājiem	0,00%	1,30%	7,79%	0,00%	5,19%	1,30%	7,79%	2,60%	5,19%	3,90%	6,49%	2,60%	10,39%	9,09%	3,90%	3,90%	12,99%	7,79%	6,49%	1,30%	0,00%
kārtotāju skaits	0	1	6	0	4	1	6	2	4	3	5	2	8	7	3	3	10	6	5	1	0

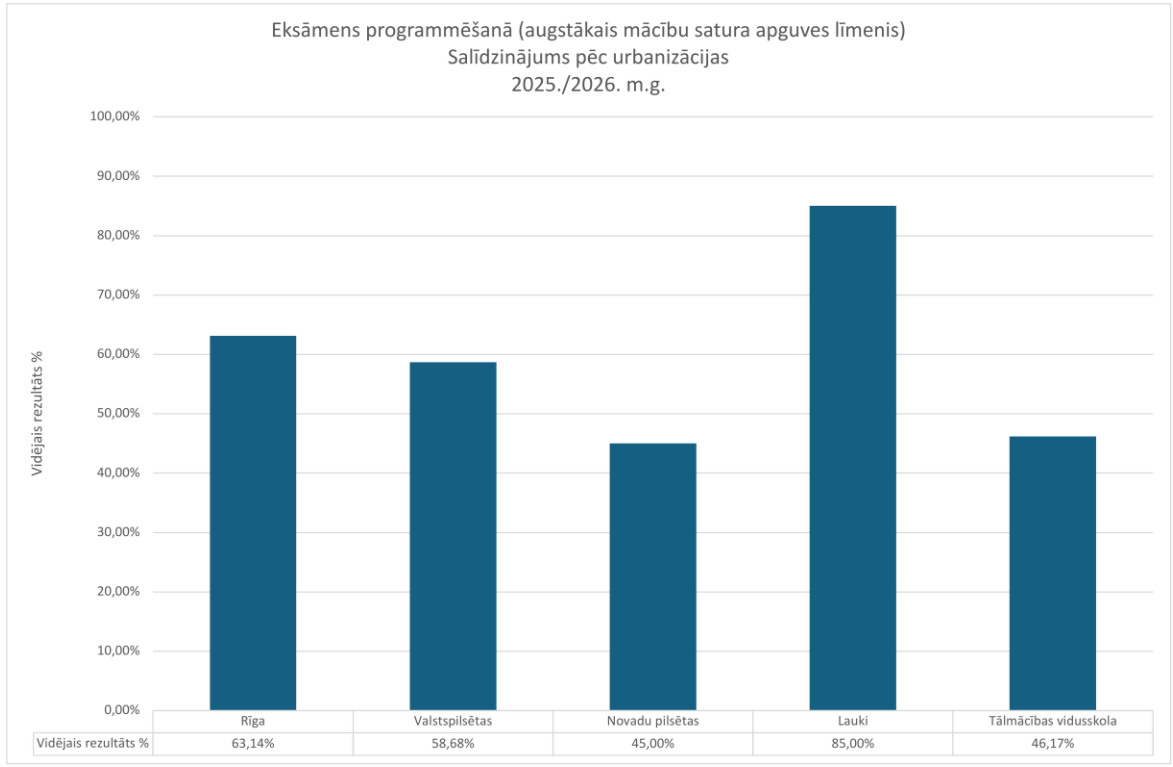


	Programmatūras dzīvescikls	Datubāzes izstrāde un izmantošana	Objektorientētā programmēšana un ārējās bibliotēkas	Datu struktūras un programmsaskarnes	Kopā
Vidējais rezultāts %	74,51%	44,64%	60,40%	53,70%	57,70%

Valsts izglītības attīstības aģentūra

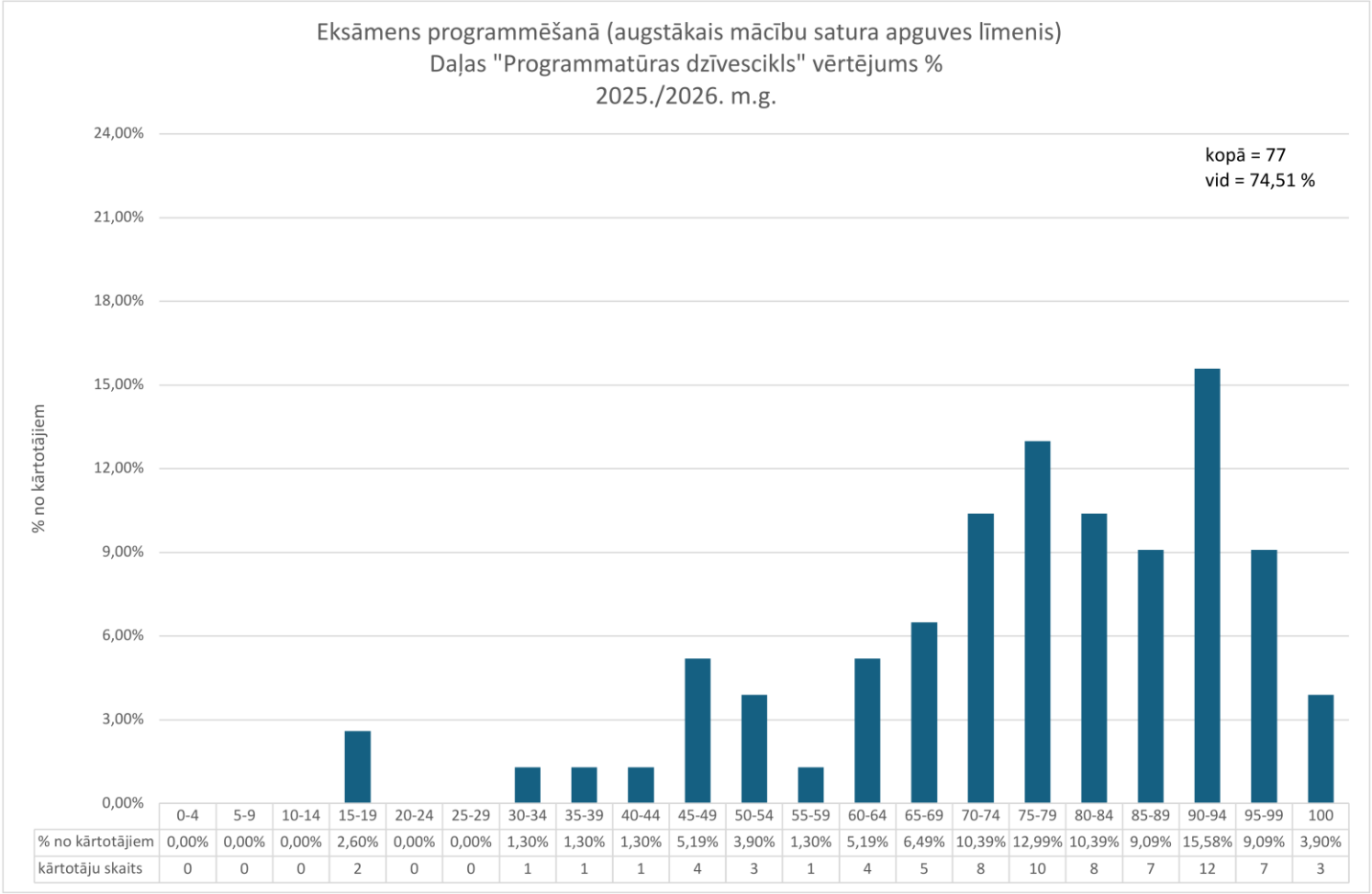
2026. gada CE rezultātu statistika: kopvērtējums pa skolu tipiem un pēc urbanizācijas





Valsts izglītības attīstības aģentūra

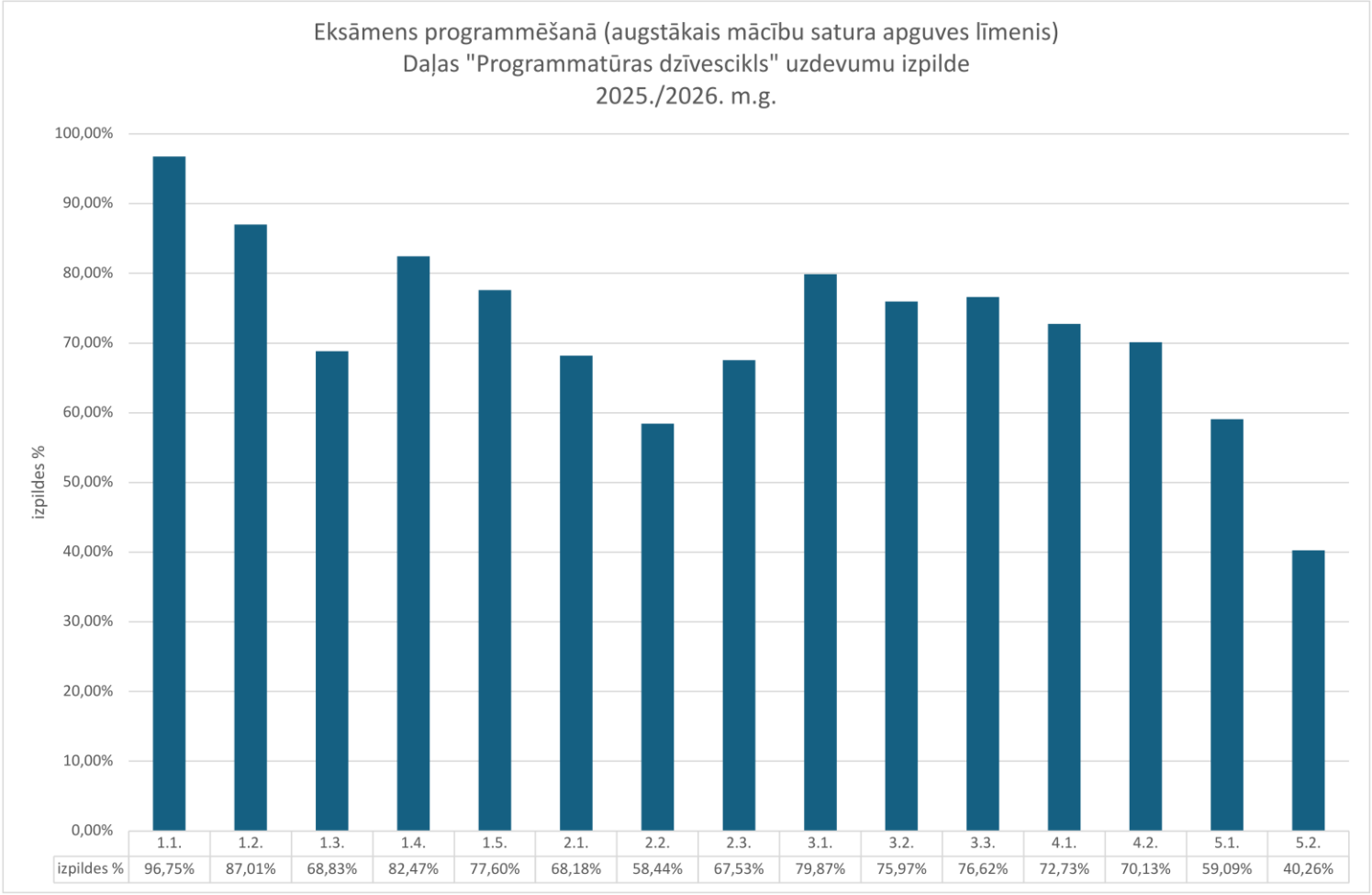
1. daļas vērtējums %



	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100
% no kārtotājiem	0,00%	0,00%	0,00%	2,60%	0,00%	0,00%	1,30%	1,30%	1,30%	5,19%	3,90%	1,30%	5,19%	6,49%	10,39%	12,99%	10,39%	9,09%	15,58%	9,09%	3,90%
kārtotāju skaits	0	0	0	2	0	0	1	1	1	4	3	1	4	5	8	10	8	7	12	7	3

Valsts izglītības attīstības aģentūra

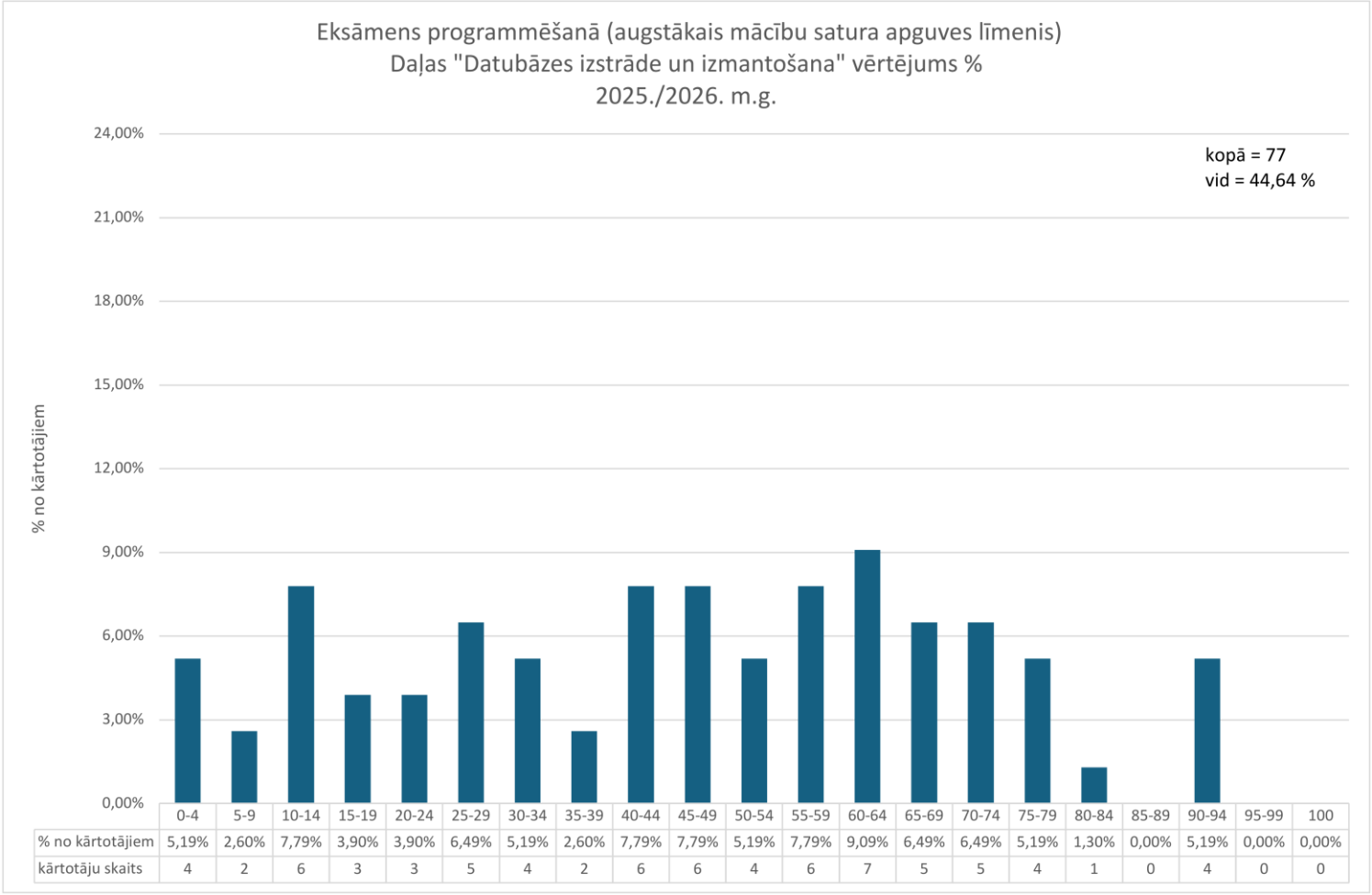
1. daļas uzdevumu izpilde



	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	2.1.	2.2.	2.3.	3.1.	3.2.	3.3.	4.1.	4.2.	5.1.	5.2.
izpildes %	96,75%	87,01%	68,83%	82,47%	77,60%	68,18%	58,44%	67,53%	79,87%	75,97%	76,62%	72,73%	70,13%	59,09%	40,26%

Valsts izglītības attīstības aģentūra

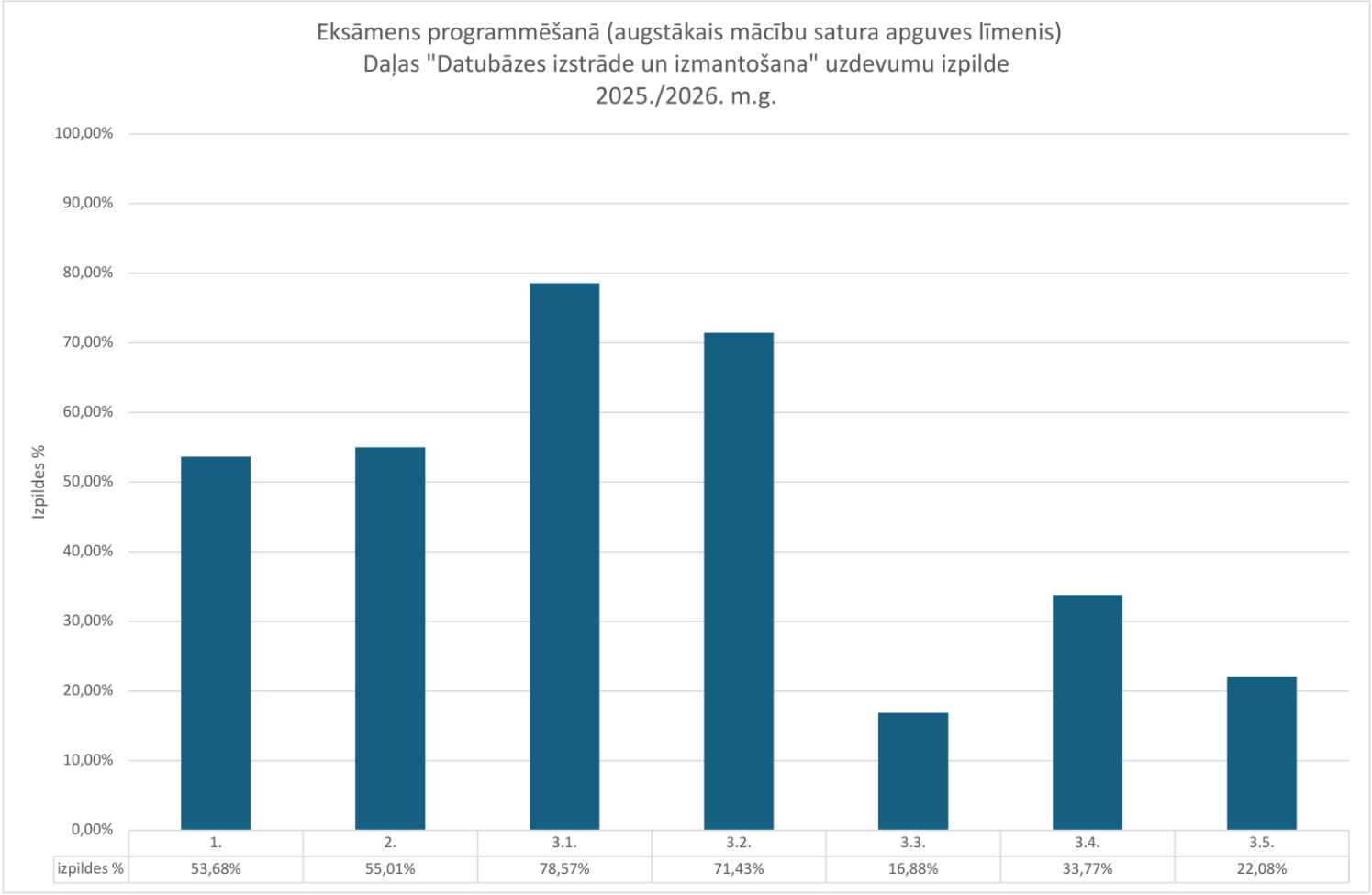
2. daļas vērtējums %



	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100
% no kārtotājiem	5,19%	2,60%	7,79%	3,90%	3,90%	6,49%	5,19%	2,60%	7,79%	7,79%	5,19%	7,79%	9,09%	6,49%	6,49%	5,19%	1,30%	0,00%	5,19%	0,00%	0,00%
kārtotāju skaits	4	2	6	3	3	5	4	2	6	6	4	6	7	5	5	4	1	0	4	0	0

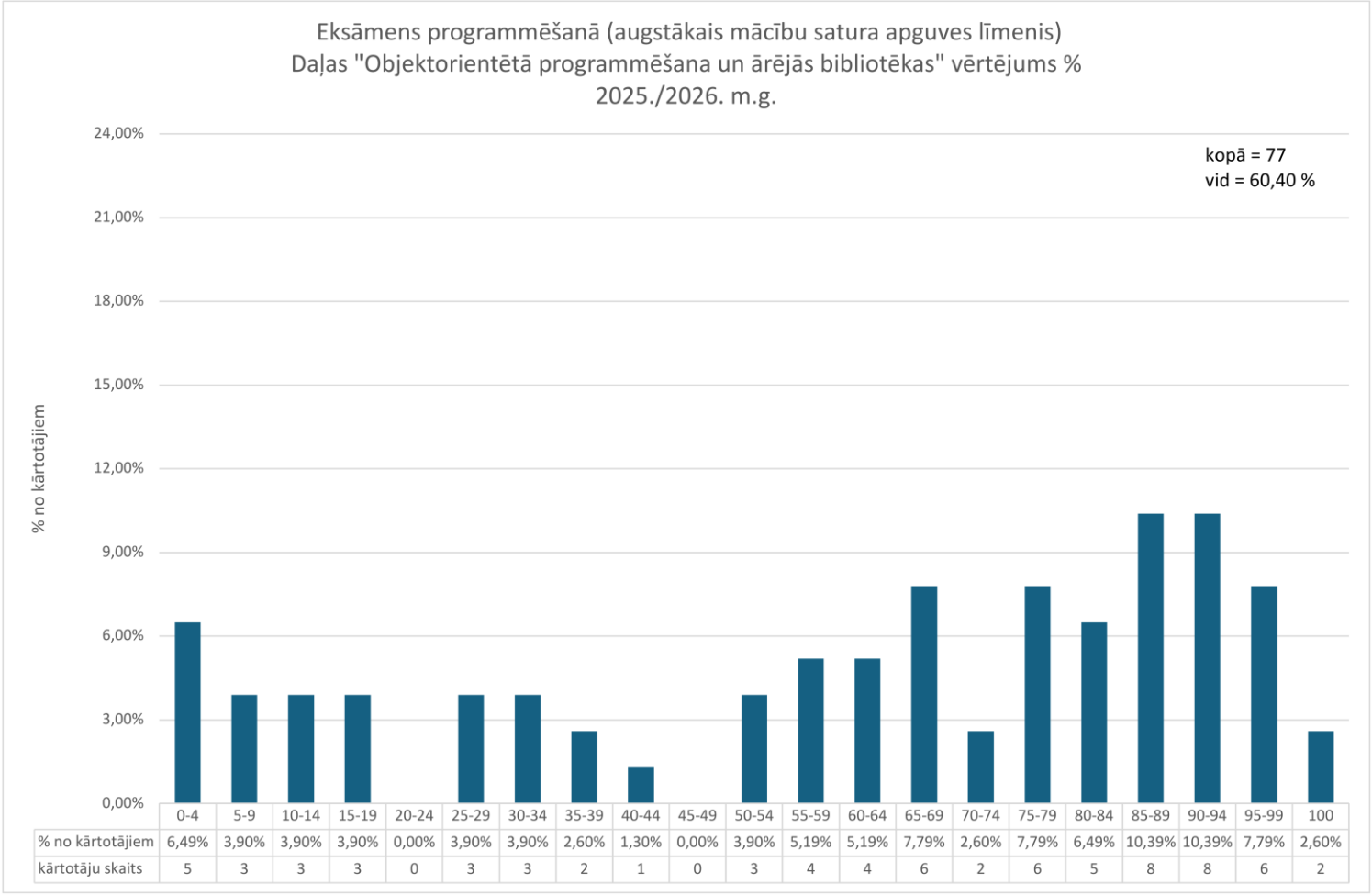
Valsts izglītības attīstības aģentūra

2. daļas uzdevumu izpilde



Valsts izglītības attīstības aģentūra

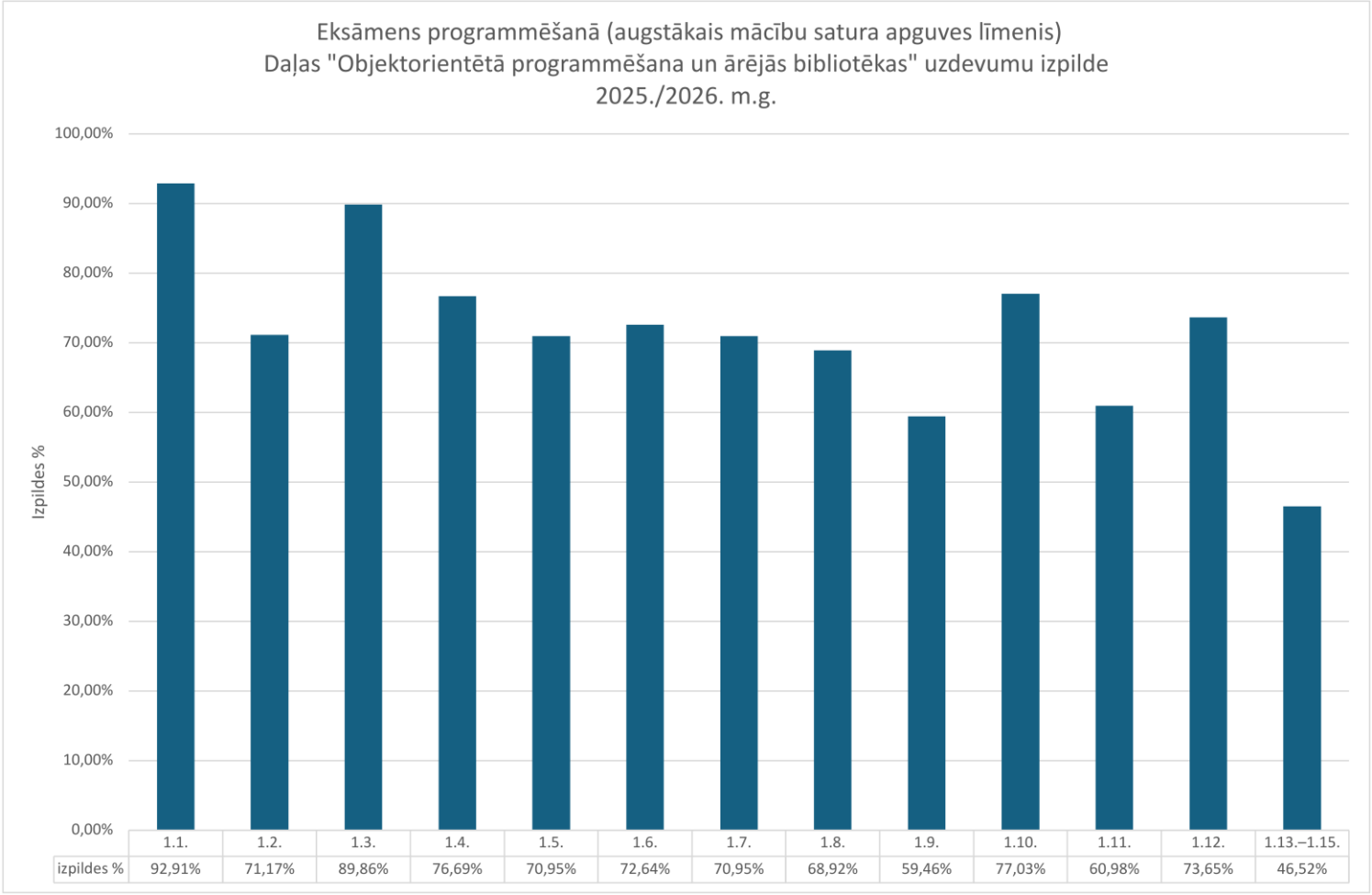
3. daļas vērtējums %



	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100
% no kārtotājiem	6,49%	3,90%	3,90%	3,90%	0,00%	3,90%	3,90%	2,60%	1,30%	0,00%	3,90%	5,19%	5,19%	7,79%	2,60%	7,79%	6,49%	10,39%	10,39%	7,79%	2,60%
kārtotāju skaits	5	3	3	3	0	3	3	2	1	0	3	4	4	6	2	6	5	8	8	6	2

Valsts izglītības attīstības aģentūra

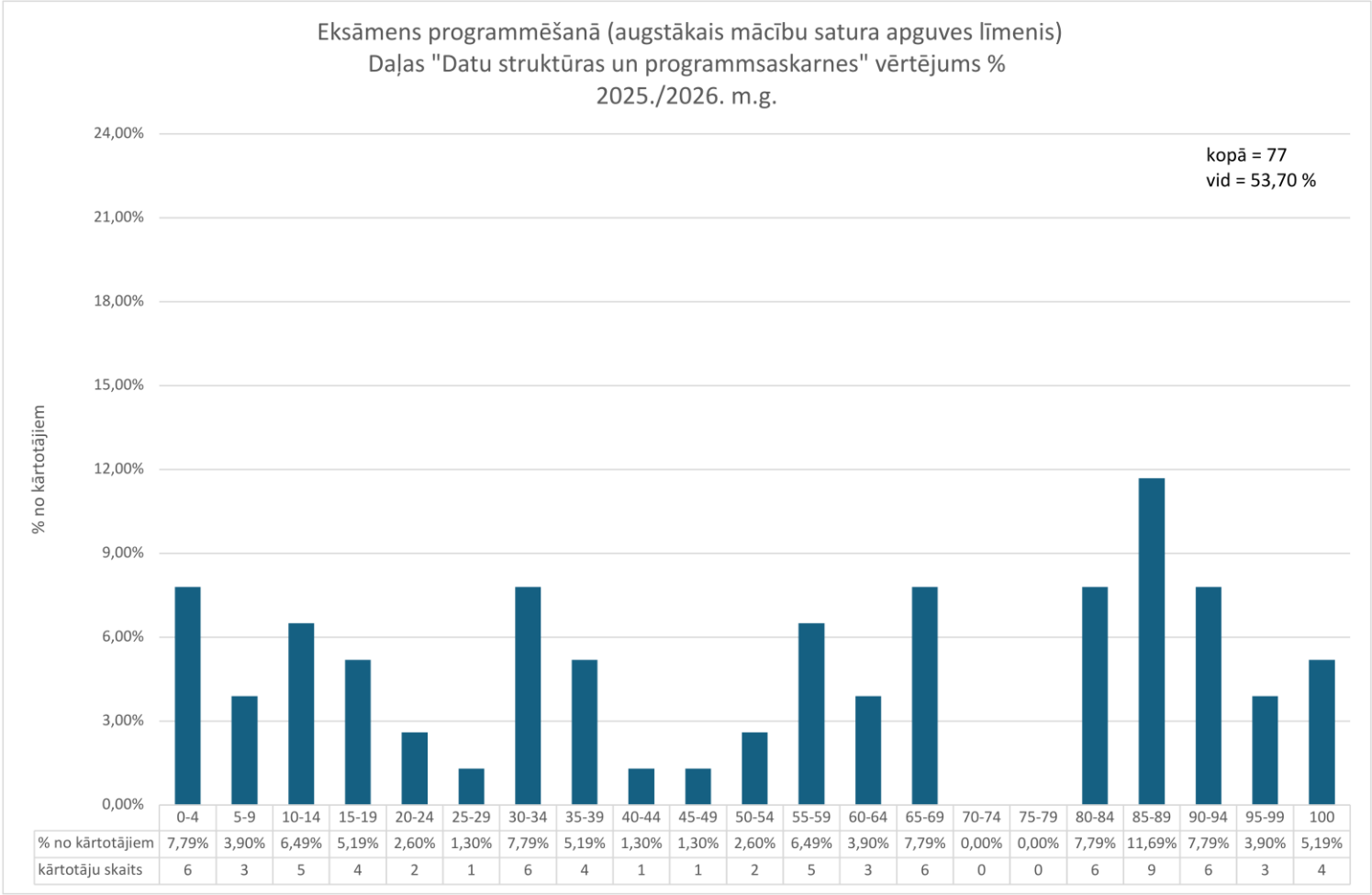
3. daļas uzdevumu izpilde



	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	1.13.–1.15.
izpildes %	92,91%	71,17%	89,86%	76,69%	70,95%	72,64%	70,95%	68,92%	59,46%	77,03%	60,98%	73,65%	46,52%

Valsts izglītības attīstības aģentūra

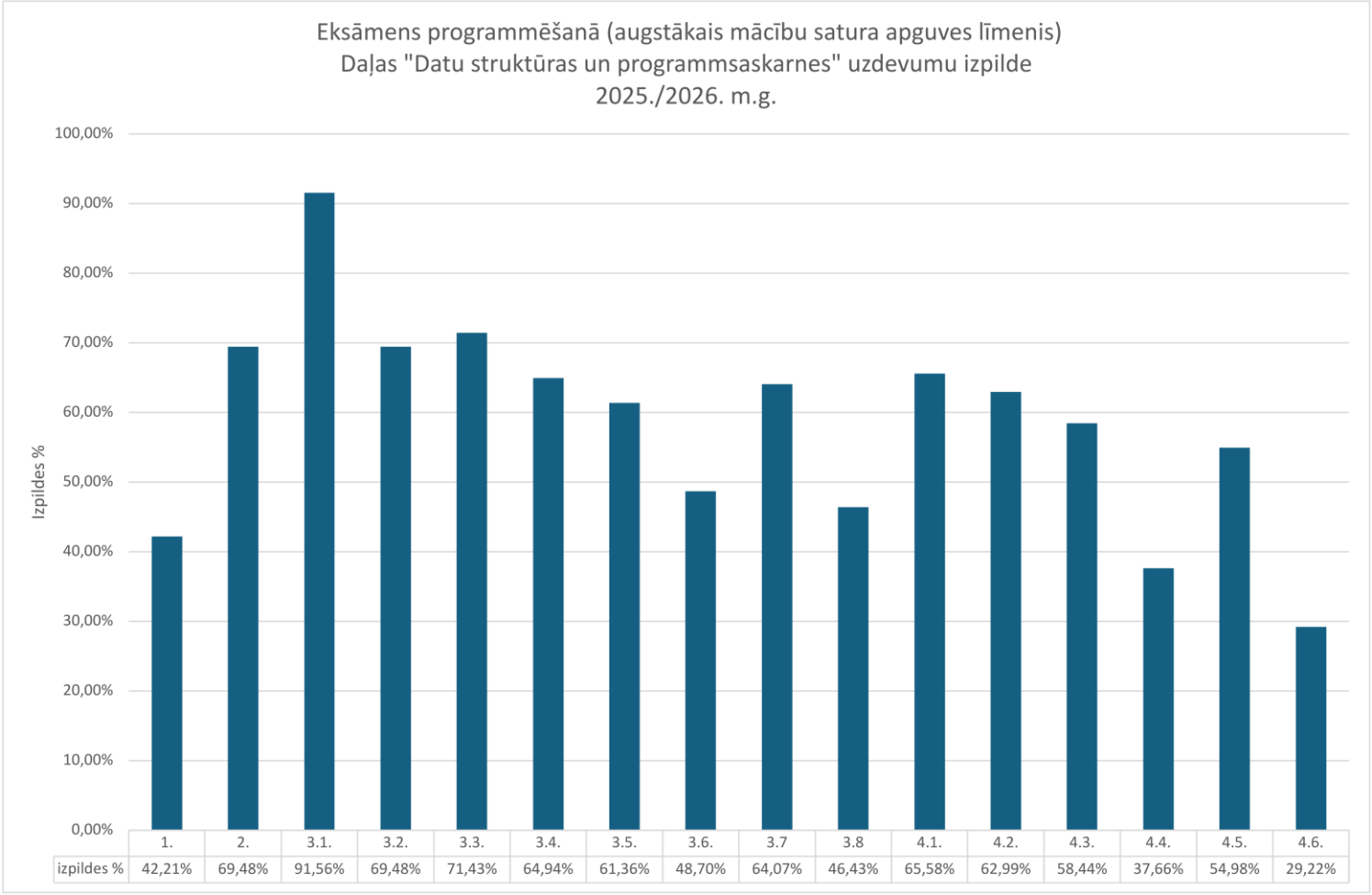
4. daļas vērtējums %



	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100
% no kārtotājiem	7,79%	3,90%	6,49%	5,19%	2,60%	1,30%	7,79%	5,19%	1,30%	1,30%	2,60%	6,49%	3,90%	7,79%	0,00%	0,00%	7,79%	11,69%	7,79%	3,90%	5,19%
kārtotāju skaits	6	3	5	4	2	1	6	4	1	1	2	5	3	6	0	0	6	9	6	3	4

Valsts izglītības attīstības aģentūra

4. daļas uzdevumu izpilde



	1.	2.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	3.6.	3.7	3.8	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	4.5.	4.6.
izpildes %	42,21%	69,48%	91,56%	69,48%	71,43%	64,94%	61,36%	48,70%	64,07%	46,43%	65,58%	62,99%	58,44%	37,66%	54,98%	29,22%

Izmaiņas 2027. gada Programmēšanas CE saturā un norisē

Centralizētais eksāmens programmēšanā (augstākais mācību satura apguves līmenis):

pamattermiņā – 09.06.2027.,
papildtermiņā – 28.06.2027.

Valsts izglītības attīstības aģentūra

Satura moduļu un izziņas darbības līmeņu īpatsvars

(pēc 2027. gada CE programmas projekta)

Satura modulis	Īpatsvars, %
Programmatūras dzīvescikls	17 ± 5
Datubāzes izstrāde un izmantošana	17 ± 5
Objektorientētā programmēšana un ārējās bibliotēkas	33 ± 5
Datu struktūras un programmsaskarnes	33 ± 5

Izziņas darbības līmenis un tā apraksts		Īpatsvars, %
I	Atceras, nosauc atsevišķas idejas, izpilda īsas procedūras	20 ± 5
II	Saista, skaidro, lieto zināšanas vai prasmes pazīstamās situācijās	25 ± 5
III	Saista, skaidro, lieto zināšanas vai prasmes jaunās situācijās, demonstrējot izpratni	35 ± 5
IV	Lieto zināšanas un prasmes situācijās ar augstu kompleksuma pakāpi	20 ± 5

Valsts izglītības attīstības aģentūra

2027. gada CE uzbūve

(pēc 2027. gada CE programmas projekta)

Iespējamas izmaiņas!
Aicinām pārbaudīt šos datus 2027. gada janvārī!

Daļa	Uzdevumu skaits	Maksimālais punktu skaits	Daļas īpatsvars, %	Izpildes laiks, min.
1. Programmatūras dzīvescikls	6–8	20	17	30
2. Datubāzes izstrāde un izmantošana	2–3	20	17	40
3. Objektorientētā programmēšana un ārējās bibliotēkas	4–5	38	31	80
4. Datu struktūras un programmsaskarnes	2–4	42 = 28 * 1,5	35	80
Kopā	14–20	120	100	230

Valsts izglītības attīstības aģentūra

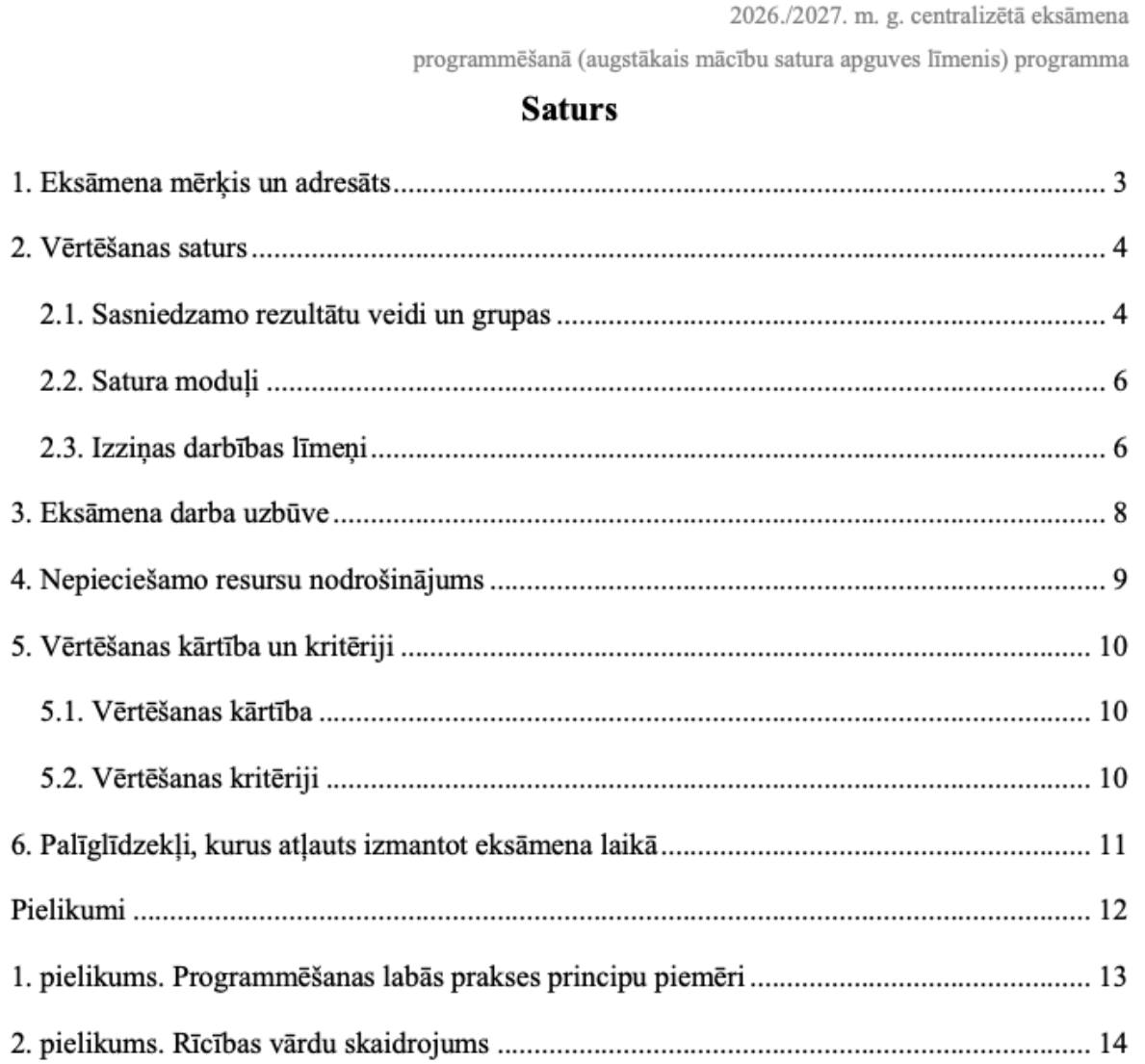
Aktualitātes un jaunumi 2027. gada CE norisēs

- CE padziļinātajos kursos augstākajā mācību satura apguves līmenī **kārtošana nav obligāta**.
- Eksāmens tiks uzskatīts par nokārtoto (izsniegts sertifikāts), ja **darba kopvērtējums būs vismaz 20 %**.
- CE kārtošanai **nav jāiesniedz piekļuves materiāli**.
- Līdzīgi kā iepriekšējos gados, 2027. gada 8.–20. februārī **plānots organizēt VPS izmēģinājuma darbu**, kas ir paredzēts **kārtotāju un izglītības iestāžu darbinieku prasmju pilnveidei darbā ar VPS un tehniskā nodrošinājuma pārbaudei (bez faktiskā CE satura un vērtēšanas!)**.

Valsts izglītības attīstības aģentūra

CE programma

- 2027. gada CE programma tiks publicēta **2026. gada novembra sākumā** VIAA tīmekļvietnē: **Darbības virzieni → Valsts pārbaudes darbi → Valsts pārbaudes darbu programmas**.
- 2026. gada CE programma



2026./2027. m. g. centralizētā eksāmena programmēšanā (augstākais mācību satura apguves līmenis) programma

Saturs

1. Eksāmena mērķis un adresāts ... 3
2. Vērtēšanas saturs ... 4
2.1. Sasniedzamo rezultātu veidi un grupas ... 4
2.2. Satura moduļi ... 6
2.3. Izziņas darbības līmeņi ... 6
3. Eksāmena darba uzbūve ... 8
4. Nepieciešamo resursu nodrošinājums ... 9
5. Vērtēšanas kārtība un kritēriji ... 10
5.1. Vērtēšanas kārtība ... 10
5.2. Vērtēšanas kritēriji ... 10
6. Palīglīdzekļi, kurus atļauts izmantot eksāmena laikā ... 11
Pielikumi ... 12
1. pielikums. Programmēšanas labās prakses principu piemēri ... 13
2. pielikums. Rīcības vārdu skaidrojums ... 14

Metodiskie ieteikumi, gatavojoties CE

Valsts izglītības attīstības aģentūra

1. daļa – Programmatūras dzīvescikls

- Ir dots **problēmsituācijas apraksts**
- Paredzēti **uzdevumi** par:
  - **Problēmas izpētē un programmrisinājuma izstrādē iesaistītajām pusēm un mērķauditorijām**
  - **Programmrisinājuma iespējamām prasībām**
  - **Programmrisinājuma izstrādes plānošanu** utt.
- Tiks norādīti **atbilžu sniegšanas piemēri, kuri obligāti ir jāievēro**

Valsts izglītības attīstības aģentūra

2. daļa – Datubāzes izstrāde un izmantošana

- Ir dots **problēmsituācijas apraksts**
- Paredzēti **uzdevumi** par:
  - **Datu strukturēšanu** datubāzē (tabulu izveide, sasaistīšana utt.)
  - **Datu izgūšanu** no datubāzes (vaicājumu izveide)
- Tiks norādīti **atbilžu sniegšanas piemēri, kuri obligāti ir jāievēro**

Valsts izglītības attīstības aģentūra

3. daļa – Objektorientētā programmēšana un ārējās bibliotēkas

- Ir dots īss **problēmsituācijas apraksts**
- Paredzēti **uzdevumi** par:
  - **Objektorientētās programmēšanas** pamatiem (klašu, apakšklašu, objektu utt. izveidi un metožu, funkciju utt. izveidi un izpildi)
  - **Datu saglabāšanu un apstrādi** datu struktūrās
- Tiks norādīti **izvades piemēri, kuri obligāti ir jāievēro**

Valsts izglītības attīstības aģentūra

4. daļa – Datu struktūras un programmsaskarnes

- Ir dota **saite uz API, tā dokumentāciju**, kā arī **teksts**
- Paredzēti **uzdevumi** par:
  - **API pieprasījumu izveidi** un **izpildi**
  - **Datu saglabāšanu un apstrādi** datu struktūrās
  - **Objektorientētās programmēšanas** pamatiem (objektu, metožu, funkciju utt. izveidi un izpildi)
  - **Teksta apstrādi** (vārdu meklēšana, vērtību aprēķins utt.)
- Tiks norādīti **izvades piemēri, kuri obligāti ir jāievēro**

Valsts izglītības attīstības aģentūra

Uzdevumu formulējumu piemēri

2. DAĻA:

Izvēlētajā datubāzu vadības sistēmā izstrādā datubāzi, kas realizē turpmāk norādītos uzdevumus. Ievēro tabulu un lauku nosaukumu, kā arī datu tipu atbilstību labās prakses principiem.

Pievieno datubāzes datni vai SQL kodā eksportēto datubāzi un uzraksti izvēlētās datubāzu vadības sistēmas nosaukumu un versiju.

3. DAĻA:

Izvēlētajā programmēšanas valodā izstrādā programmu, kas realizē turpmāk norādītos uzdevumus. Savu programmu raksti vienā datnē.

Ievēro norādītos izvades piemērus, kā arī klašu, metožu un objektu nosaukumus. Tāpat ievēro klašu, metožu, procedūru, funkciju, atribūtu, objektu un mainīgo nosaukumu un datu tipu atbilstību labās prakses principiem.

Pievieno savas programmas pirmkoda datni un uzraksti izvēlētās programmēšanas valodas nosaukumu un versiju.

4. DAĻA:

Izvēlētajā programmēšanas valodā izstrādā programmu, kas realizē turpmāk norādītos uzdevumus. Savu programmu raksti vienā datnē. Izmanto URL saiti „ ... ”.

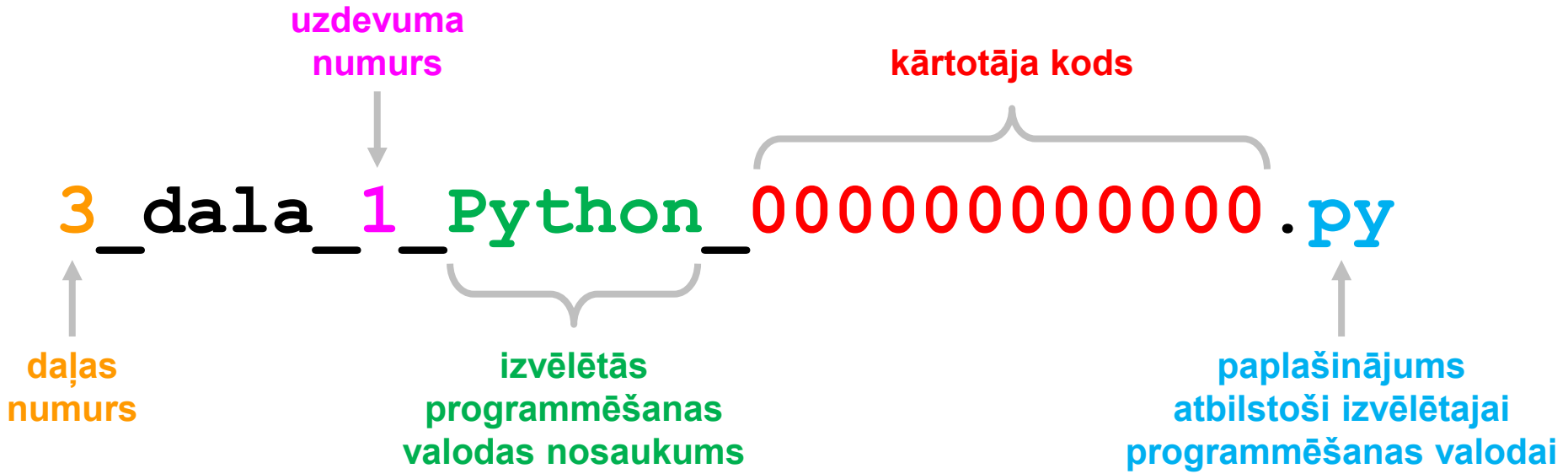
Ievēro norādītos izvades piemērus. Tāpat ievēro klašu, metožu, procedūru, funkciju, atribūtu, objektu un mainīgo nosaukumu un datu tipu atbilstību labās prakses principiem.

Pievieno savas programmas pirmkoda datni un uzraksti izvēlētās programmēšanas valodas nosaukumu un versiju.

Valsts izglītības attīstības aģentūra

Ieteikumi kopumā

- **Uzmanīgi izlasīt un izpētīt** visu doto informāciju.
- Datnes saglabāt ar atbilstošajiem nosaukumiem (**piemēri ir norādīti pie katra uzdevuma!**), **pēc augšupielādēšanas vēlams pārbaudīt, kas bija augšupielādēts**.
- Pievērst uzmanību **uzdevumos izmantotajiem rīcības vārdiem**.



Valsts izglītības attīstības aģentūra

Noderīgi resursi

- 2025./2026. mācību gada CE uzdevumi
- 2025./2026. mācību gada CE vērtēšanas kritēriji
- 2024./2025. mācību gada CE uzdevumi
- 2024./2025. mācību gada CE vērtēšanas kritēriji
- 2023./2024. mācību gada CE uzdevumi
- 2023./2024. mācību gada CE vērtēšanas kritēriji
- 2022./2023. mācību gada CE uzdevumi
- 2022./2023. mācību gada CE vērtēšanas kritēriji
- CE paraugs + parauga programma
- Rīgas Biznesa skolas izstrādātie mācību materiāli
- Metodiskā atbalsta materiāli "Programmēšana I vidusskolai"

Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Paldies par uzmanību!