

2026 METŲ
KVALIFIKACINIO AUDITORIAUS
BENDROJO EGZAMINO
III SRITIES MATEMATIKOS IR STATISTIKOS
PROGRAMA

PATVIRTINTA
Kvalifikacinių auditoriaus egzaminų komisijos
2026 m. balandžio 7 d.
nutarimu Nr. 1.4.28-2.7.1.

1. Procentai

- 1.1. Procentai, promilės, procentų norma.
- 1.2. Pagrindiniai procentų uždaviniai.
- 1.3. Paprastieji procentai.
- 1.4. Sudėtiniai procentai.
- 1.5. Nuolatinis eksponentinis kitimas.

2. Palūkanos

- 2.1. Palūkanų ir palūkanų normos sąvokos.
- 2.2. Palūkanų apskaičiavimas: tiksliosios, komercinės tiksliosios, tiksliosios nekomercinės ir komercinės palūkanos.
- 2.3. Paprastosios palūkanos ir jų apskaičiavimas.
- 2.4. Diskontavimas pagal paprastuosius procentus, matematinis ir bankinis diskontavimas.
- 2.5. Vekseliai.
- 2.6. Sudėtinės palūkanos ir jų apskaičiavimas.
- 2.7. Diskontavimas pagal sudėtinius procentus.
- 2.8. Palūkanų apskaičiavimo specifika.
- 2.9. Palūkanų normų ekvivalentumas.
- 2.10. Nominalioji ir efektyvioji palūkanų norma.
- 2.11. Infliacijos vertinimas.
- 2.12. Vertės lygtis.

3. Periodiniai mokėjimai

- 3.1. Ilgalaikių paskolų padengimas:
 - 3.1.1. pastoviaisiais anuitetais;
 - 3.1.2. kintamaisiais anuitetais;
 - 3.1.3. anuitetų dydžių apvalinimas.
- 3.2. Rentos apskaičiavimas:
 - 3.2.1. sudėtinių procentų metodas;
 - 3.2.2. mišrusis metodas.

4. Tikimybės sąvoka

- 4.1. Elementarių įvykių erdvė (aibė).
- 4.2. Atsitiktiniai įvykiai.
- 4.3. Tikimybė.
- 4.4. Klasikinis tikimybinis modelis.
- 4.5. Sąlyginės tikimybės.
- 4.6. Nepriklausomieji įvykiai.

5. Atsitiktiniai dydžiai

- 5.1. Atsitiktinio dydžio sąvoka.
- 5.2. Pasiskirstymo funkcija ir jos savybės.

2026 METŲ
KVALIFIKACINIO AUDITORIAUS
BENDROJO EGZAMINO
III SRITIES MATEMATIKOS IR STATISTIKOS
PROGRAMA

- 5.3. Diskretieji ir tolydieji atsitiktiniai dydžiai, jų skirstiniai.
- 5.4. Skirstinių pavyzdžiai:
 - 5.4.1. Bernulio;
 - 5.4.2. binominis;
 - 5.4.3. Puasono;
 - 5.4.4. eksponentinis;
 - 5.4.5. normalusis.
- 5.5. Atsitiktinio dydžio skaitinės charakteristikos:
 - 5.5.1. vidurkis;
 - 5.5.2. dispersija;
 - 5.5.3. vidutinis kvadratinis nuokrypis;
 - 5.5.4. moda;
 - 5.5.5. mediana;
 - 5.5.6. kvantilis.
- 5.6. Didžiųjų skaičių dėsnis.
- 5.7. Koreliacijos koeficientas ir jo savybės.

6. Aprašomoji statistika

- 6.1. Statistinis stebėjimas:
 - 6.1.1. matavimai;
 - 6.1.2. pagrindinės matavimo skalės;
 - 6.1.3. pirminiai ir antriniai duomenys.
- 6.2. Statistinių duomenų grupavimas:
 - 6.2.1. grupavimo požymiai;
 - 6.2.2. grupavimo intervalai;
 - 6.2.3. grupavimų rūšys.
- 6.3. Variacinė eilutė.
- 6.4. Pasiskirstymo eilutė.
- 6.5. Statistinės lentelės.
- 6.6. Vidurkiai ir sklaidos matai.
- 6.7. Duomenų koncentracijos matai.
- 6.8. Grafinis statistinių duomenų vaizdavimas:
 - 6.8.1. stulpelinė diagrama;
 - 6.8.2. dažnių poligonas;
 - 6.8.3. stačiakampė diagrama;
 - 6.8.4. Pareto diagrama;
 - 6.8.5. histograma;
 - 6.8.6. linijų diagrama;
 - 6.8.7. skritulių diagrama;
 - 6.8.8. diagrama medis;
 - 6.8.9. akcijų diagrama;
 - 6.8.10. sklaidos diagrama;
 - 6.8.11. žemėlapiai ir piktogramos;
 - 6.8.12. trimatės diagramos.

7. Dinamikos tyrimo matai ir metodai

- 7.1. Dinamikos eilutės ir jų rūšys.
- 7.2. Dinamikos eilutės rodikliai.

2026 METŲ
KVALIFIKACINIO AUDITORIAUS
BENDROJO EGZAMINO
III SRITIES MATEMATIKOS IR STATISTIKOS
PROGRAMA

- 7.3. Dinamikos eilučių glodinimo metodai.
- 7.4. Sezoninių svyravimų tyrimas.
- 7.5. Dinamikos eilučių prognozavimo metodai.
- 7.6. Ūkio ciklų kompleksinė statistinė analizė:
 - 7.6.1. koreliacijos įvertinimas;
 - 7.6.2. autokoreliacijos įvertinimas.
- 7.7. Regresinės analizės metodas.

8. Indeksai.

- 8.1. Indeksai, jų esmė, paskirtis ir rūšys.
- 8.2. Individualūs indeksai:
 - 8.2.1. baziniai;
 - 8.2.2. grandininiai.
- 8.3. Bendrieji indeksai:
 - 8.3.1. paprastieji aritmetiniai;
 - 8.3.2. svertiniai.
- 8.4. Indeksų skaičiavimo sistemos.
- 8.5. Struktūros indeksai.
- 8.6. Svertiniai indeksai:
 - 8.6.1. agregatiniai;
 - 8.6.2. vidurkiniai (vidutinis aritmetinis, vidutinis harmoninis, vidutinis geometrinis).
- 8.7. Ekonominių rodiklių daugiafaktorinė indeksinė analizė.

9. Imčių sudarymo metodai.

- 9.1. Populiacija ir imtis.
- 9.2. Imties formavimo principai.
- 9.3. Imties tyrimo klaidos.
- 9.4. Imties metodų klasifikavimas:
 - 9.4.1. netikimybinės imtys;
 - 9.4.2. tikimybinės imtys.
- 9.5. Pagrindinės tikimybinės imtys ir jų formavimo principai.

Privalomos literatūros sąrašas:

1. Aksomaitis A. Tikimybių teorija ir statistika: vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams. – Kaunas: Technologija, 2002.
2. Bakštys A. Statistika ir tikimybė. – Vilnius: TEV, 2006.
3. Bakštys A. Finansų matematika. – Šiauliai: Šiaulių universiteto leidykla, 1998.
4. Bartosevičienė V. Ekonominės statistikos pagrindai. – Kaunas: Technologija, 2011.
5. Čekanavičius V., Murauskas G. Statistika ir jos taikymai: [vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams]. - Vilnius, 2000.
6. Girdzijauskas S. Finansiniai skaičiavimai bankininkystėje, komercijoje, draudime, versle, Kaunas: Technologija, 1997.
7. Girdzijauskas S. Finansinė analizė; kiekybiniai metodai; Vilnius: VU leidykla, 2006.
8. Kasnauskienė G. Statistika verslo sprendimams. Vilnius: VU leidykla, 2010.
9. Katauskis P. Finansų matematika. Vilnius. Lietuvos bankininkystės, draudimo ir finansų institutas. 2001.
10. Katauskis P. Finansinių skaičiavimų pagrindai. Vilniaus universiteto leidiniai, 2010.

2026 METŲ
KVALIFIKACINIO AUDITORIAUS
BENDROJO EGZAMINO
III SRITIES MATEMATIKOS IR STATISTIKOS
PROGRAMA

11. Kėdaitis V. Matavimai ir duomenų rinkimo metodai. Vilnius: VU leidykla, 2009.
12. Kėdaitis V. Koreliacinės ir regresinės analizės pagrindai. Vilnius: VU leidykla, 2009.
13. Krapavickaitė D., Plikusas A. Imčių teorijos pagrindai. Vadovėlis. Vilnius: Technika, 2005.
14. Markšaitis H., Navickienė O. Tikimybių teorija ir matematinė statistika: mokomasis leidinys. Vilnius : Mykolo Romerio universitetas, 2012.
15. Martišius S.A., Kėdaitis V. Statistika: I dalis. Vilnius, 2010.
16. Martišius S.A., Kėdaitis V. Statistika 2 dalis. Vilnius, 2011.
17. Petrauskienė D. Aprašomoji statistika: mokomoji priemonė.- Vilnius: VU leidykla, 1998.
18. Tamašauskas V., Balsevičius V. Finansų matematikos praktikumas. Šiauliai: „Šiaurės Lietuva“, 2000.
19. Valakevičius E. Finansų aritmetika. Kaunas : Technologija, 2002.

Papildomos literatūros sąrašas (ši literatūra nebus naudojama nei testo klausimų, nei praktinių užduočių sudarymui):

1. Bagdonavičius V., Kruopis J. Matematinė statistika, I dalis. Vilnius: TEV, 2007.
 2. Kėdaitis V. Įvadas į statistinių sprendimų teoriją. Vilnius: VU leidykla, 2009.
 3. Kėdaitis V. Statistinių išvadų pagrindai. Vilnius: VU leidykla, 2009.
 4. Martišius S.A., Kėdaitis V. Statistika 2 dalis. Vilnius, 2004.
-