

## 2023–2024 MOKSLO METŲ MATEMATIKOS (A) PIRMOJO ELEKTRONINIO TARPINIO PATIKRINIMO VYKDYMO INSTRUKCIJA

1. 2023–2024 mokslo metų matematikos (A) pirmojo elektroninio tarpinio patikrinimo vykdymo instrukcija (toliau – instrukcija) nustato tarpinio patikrinimo datą ir laiką, elektroninio tarpinio patikrinimo medžiagą, elektroniniam tarpiniam patikrinimui reikalingas priemonės, elektroninio tarpinio patikrinimo eigą.

2. Instrukcija parengta vadovaujantis Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2023 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. V-1187 „Dėl Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

3. Matematikos (A) pirmąjį tarpinį patikrinimą kandidatai laiko III gimnazijos klasėje.

4. Tarpinio patikrinimo data ir laikas: **2024 m. kovo 14 d. 8–8.45 val.** (2023-2024 mokslo metų lietuvių kalbos ir literatūros įskaitos, tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų tvarkaraščio, patvirtinto Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro įsakymu Nr. V-1203 „Dėl 2023-2024 mokslo metų lietuvių kalbos ir literatūros įskaitos, tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų tvarkaraščio patvirtinimo“, 8 punktas). Vadovaudamasis Aprašo 20 punktu ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas iki tarpinio patikrinimo, švietimo, mokslo ir sporto ministras gali tvarkaraštyje numatytą tarpinio patikrinimo datą pakeisti į kitą, ankstinti ar vėlinti nustatytą tarpinio patikrinimo pradžios laiką.

5. Elektroninio tarpinio patikrinimo medžiaga:

5.1. **kandidatui:** prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenys (prisijungimo adresas, prisijungimo vardas ir slaptažodis), iš informacinės sistemos NECIS.

5.2. **vykdytojui:** matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo vykdymo protokolas (iš informacinės sistemos NECIS).

6. Elektroniniam tarpiniam patikrinimui reikalingos priemonės:

6.1. kiekvienoje patalpoje turi būti laikrodis;

6.2. interneto ryšys;

6.3. kiekvienam kandidatui skirtas kompiuteris, prijungtas prie interneto ir atitinkantis šiuos reikalavimus:

6.3.1. jei yra naudojama belaidžiu ryšiu („Wi-Fi“), turi būti užtikrinta, kad vykdymo metu nebus sutrikimų (nerekomenduojama naudotis bendro naudojimo „Wi-Fi“);

6.3.2. kandidatų kompiuteriuose turi būti įdiegta ne senesnė nei Windows 10 operacinė sistema;

6.3.3. kandidatų kompiuteriai turi turėti mažiausiai 4 GB operatyvinės atminties, mažiausiai dviejų branduolių 1,2 GHz taktinio dažnio ir x86 architektūros procesorių;

6.3.4. kompiuteriuose turi būti įdiegta bent viena iš naršyklių aktuali versija (ne ankstesnė kaip „Microsoft Edge 97“ versija, ne ankstesnė kaip „Mozilla Firefox 103.x“ versija, ne ankstesnė kaip „Google Chrome 108“ versija);

6.3.5. turi būti užtikrinta, kad naršyklėje nėra įjungta automatinio vertimo arba klaidų tikrinimo funkcija/įskiepis;

6.3.6. turi būti užtikrinamas kompiuterių veikimas viso patikrinimo metu (jei tai yra nešiojamas kompiuteris, turi būti prijungtas į srovės šaltinį);

6.3.7. kiekvienas kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę bei klaviatūrą;

6.4. bent vienas atsarginis kompiuteris kiekvienoje patikrinimo patalpoje;

6.5. kompiuteriai turi būti įjungti prieš prasidedant tarpiniam patikrinimui. Kiekviename kompiuteryje turi būti atidaryta elektroninė užduoties atlikimo sistema (kompiuteriuose negali būti failų tarpinio patikrinimo tematika).

7. Priemonės, kuriomis gali naudotis kandidatai:

7.1. rašiklis;

7.2. skaičiuotuvas be tekstinės atminties (priedas);

7.3. matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų dalykų valstybinių brandos egzaminų užduočių aprašo 1 priedas;

7.4. mokyklos spaudu pažymėti A4 formato popieriaus lapai užrašams.

8. Elektroninio tarpinio patikrinimo eiga:

|      |                |   |
|------|----------------|---|
| 8.1. | 7.45–8.00 val. | <p>8.1.1. Kandidatai:<br/>8.1.1.1. susėda į nurodytas vietas (kandidato grupės ir eilės numeris vykdymo protokole turėtų atitikti jo vietos patikrinimo patalpoje numerį);<br/>8.1.1.2. pasirašo vykdymo protokole.</p> <hr/> <p>8.1.2. Vykdytojas:<br/>8.1.2.1. išdalija kandidatams prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenis (prisijungimo adresą, prisijungimo vardą ir slaptažodį);<br/>8.1.2.2. išdalija kandidatams mokyklos spaudu pažymėtus popieriaus lapus užrašams;<br/>8.1.2.3. išdalija kandidatams reikalingą medžiagą, kuria gali naudotis kandidatai;<br/>8.1.2.4. pasako tarpinio patikrinimo trukmę;<br/>8.1.2.5. lentoje užrašo tarpinio patikrinimo pradžios ir pabaigos laiką;<br/>8.1.2.6. pakviečia prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos su gautais prisijungimo duomenimis, patikrinant, ar sistema veikia, ar kompiuterio ekrane mato savo vardą ir pavardę;<br/>8.1.2.7. pakviečia perskaityti nurodymus ir pasirengti atlikti užduotis tik paskelbus tarpinio patikrinimo pradžią;<br/>8.1.2.8. esant būtinybei, padeda kandidatams prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos.</p> |
| 8.2. | 8.00 val.      | Vykdytojas skelbia matematikos pirmojo tarpinio patikrinimo pradžią.  |
| 8.3. | 8.00–8.45 val. | <p>Kandidatai atlieka matematikos pirmąjį tarpinį patikrinimą.</p> <p>Kandidatas, pavėlavęs ne daugiau kaip 15 min., matematikos (A) pirmąjį tarpinį patikrinimą laiko, tačiau užduoties atlikimo laikas jam nepratęsiamas. Vėlavimo faktas žymimas vykdymo protokole.</p> <p>Vykdytojai fiksuoja vykdymo protokole tarpinio patikrinimo eigos faktus ar pažeidimus (jeigu jų buvo).</p> <p>Kandidatai, baigę matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo darbą anksčiau, negu numatyta, būtinai paspaudžia mygtuką „<b>Baigti darbą</b>“, praneša apie tai vykdytojui ir išeina iš patalpos.</p>  |
| 8.4. | 8.30 val.      | Vykdytojas primena kandidatams, kad iki tarpinio patikrinimo pabaigos liko 15 min., ir kandidatai, pabaigę savo darbą ir paspaudę mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “, gali išeiti iš patalpos.   |
| 8.5. | 8.30–8.45 val. | Kandidatai baigia atlikti užduotis.   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | Kandidatai, pabaigę savo darbą, gali išeiti iš patalpos, tik įsitikinę, kad paspaudė mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “.  |
| 8.6.  | 8.45 val.                                       | 8.6.1. Vykdytojas:<br>8.6.1.1. praneša kandidatams, kad matematikos pirmojo tarpinio patikrinimo laikas baigėsi;<br>8.6.1.2. primena, kad būtina paspausti mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “;<br>8.6.1.3. baigia pildyti vykdymo protokolą.<br><hr/> 8.6.2. Vykdytojas, matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo vykdymo protokolą atiduoda vyresniajam vykdytojui.  |
| 9. Elektroninio tarpinio patikrinimo eiga, atsiradus techninių nesklandumų: |   |  |
| 9.1.  | Sistamai nustojus reaguoti į kandidato komandas | Vykdytojas pataria kandidatui vienu metu spausti klavišus „Ctrl“ ir „F5“ ir atnaujinti naršyklės langą arba atsijungti nuo sistemos, tuomet bandyti prisijungti iš naujo.  |
| 9.2.  | Atsiradus kandidato kompiuterio trikdžių        | Vykdytojas pakviečia vyresnįjį vykdytoją ir specialistą, atsakingą už kompiuterių paruošimą tarpiniam patikrinimui, fiksuoja laiką matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo vykdymo protokole ir pataria kandidatui atsijungti nuo elektroninės užduoties atlikimo sistemos.<br>Vyresnysis vykdytojas su specialistu įvertina kandidato kompiuterio gedimą ir priima sprendimą dėl atsarginio kompiuterio panaudojimo ar trikdžių šalinimo.<br>Kai kandidato kompiuteris keičiamas atsarginiu arba šalinami kompiuterio trikdžiai, kandidatas lieka tarpinio patikrinimo patalpoje.<br>Pakeitus kompiuterį atsarginiu arba pašalinus kompiuterio trikdžius, kandidatas iš naujo prisijungia prie sistemos ir tęsia užduočių atlikimą. Iš naujo prisijungus prie sistemos, joje toliau skaičiuojamas tik užduoties atlikimo laikas.<br><u>Pertraukos laikas neįskaičiuojamas</u> į visos užduoties atlikimo laiką.<br>Matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo laiko pratęsimas fiksuojamas matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo vykdymo protokole ir surašomas aktas, kurį pasirašo vyresnysis vykdytojas ir vykdytojai. |
| 9.3.  | Interneto ryšys                                 | Matematikos (A) pirmojo tarpinio patikrinimo metu <b>turi būti užtikrinamas interneto ryšys</b> (atsarginė interneto linija arba nešiojamas belaidis mobilusis internetas).  |

2023–2024 m. m. matematikos (A)  
pirmojo elektroninio tarpinio  
patikrinimo vykdymo instrukcijos  
priedas

**REKOMENDUOJAMŲ SKAIČIUOTUVŲ, KURIE YRA TINKAMI NAUDOTIS TARPINIAME  
PATIKRINIME, SĄRAŠAS**

|                          |                                      |                                  |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| AURORA AX-595TV          | CASIO FX-83WA                        | KENKO KS-F95                     |
| BT-350TL                 | CASIO FX-87DEX                       | KK-82MS-A                        |
| CANON F-502G             | CASIO FX-83GT X                      | KK-82MS-B                        |
| CANON F-715SG            | CITIZEN SR-135F                      | MILAN M240                       |
| CANON F-715S             | CITIZEN SR-135N                      | MILAN M249                       |
| CANON F-718SG            | CITIZEN SR-135TII                    | MILAN M228                       |
| CANON F-718SGA           | CITIZEN SR-145TII                    | NIXON NX-152i-10+2               |
| CANON F-789SGA           | CITIZEN SR-260                       | OFFICE S-CA 100                  |
| CASIO ClassWiz FX-350EX  | CITIZEN SR-260N                      | OLIMPIA LCD-8110                 |
| CASIO ClassWiz FX-991DEX | CITIZEN SR-270II                     | Rebell SC2030                    |
| CASIO ClassWiz FX-991EX  | CITIZEN SR-270X                      | Rebell SC2040                    |
| CASIO FX-115ES           | CITIZEN SR-270N                      | Rebell SC2060S                   |
| CASIO FX-115MS           | CITIZEN FX-991 EX                    | Rebell SC2080S                   |
| CASIO FX-220 PLUS        | CITIZEN SR-270X College              | SHARP EL-501X                    |
| CASIO FX-350ES           | CITIZEN SR-281                       | SHARP EL-531X                    |
| CASIO FX-350ES PLUS      | CITIZEN SR-281N                      | SHARP EL-531XH                   |
| CASIO FX-570ES PLUS      | CITIZEN SR-282                       | SHARP EL-W506X                   |
| CASIO FX-82ES            | CITIZEN SRP-145N                     | SHARP EL-W506X – SL              |
| CASIO FX-82ES PLUS       | CITIZEN SRP-265N                     | SHARP EL-W516X                   |
| CASIO FX-82MS            | CITIZEN SRP-285N                     | SHARP EL-W531                    |
| CASIO FX-83GTPLUS        | CITIZEN SR-270X LOL                  | SHARP EL-W531TH                  |
| CASIO FX-83MS            | CITIZEN FX991ES PLUS                 | SHARP EL-W531XH                  |
| CASIO FX-85ES            | CITIZEN SR-270x college              | Scientific calculator BT – 350TL |
| CASIO FX-95MS            | CITIZEN SR270X college<br>scientific | TI-30XB MultiView                |
| CASIO FX-85GTPLUS        | CITIZEN FX-991 ESPLUS                | TI-30XS MultiView                |
| CASIO FX-95ES PLUS       | GAVAO GA-350MS                       | TI-30IIB TRYLY SC180B            |
| CASIO FX-991DEPLUS       | HP 10s JOINUS JS-350MS               | TRULY SC107H                     |
| CASIO FX-991ESPLUS       | KENKO KK-105B                        | TRULY SC118B                     |
| CASIO FX-991EX           | KENKO KK-82MS                        | Texas Instruments TI-30 ECO RS   |
| CASIO FX-991MS           | KENKO KK-82TL                        | Texas instruments ti-36x pro     |
| CASIO FX-83ES            | KENKO KK-89MS                        | TEXET SX-67 GR                   |
| CASIO FX-350EX           | KENKO KK-95MS                        |                                  |