

2023–2024 MOKSLO METŲ MATEMATIKOS PAGRINDINIO UGDYMO PASIEKIMŲ PATIKRINIMO ELEKTRONINIO VYKDYMO INSTRUKCIJA

1. 2023–2024 mokslo metų matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo elektroninio vykdymo instrukcija (toliau – instrukcija) nustato 2023–2024 mokslo metų matematikos pagrindinio ugdymo elektroninio pasiekimų patikrinimo (toliau – pasiekimų patikrinimas) datą ir laiką, pasiekimų patikrinimo medžiagą, pasiekimų patikrinimui reikalingas priemones, pasiekimų patikrinimo eigą.

2. Instrukcija parengta vadovaujantis Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2011 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. V-2558 „Dėl Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

3. Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimą mokiniai laiko II gimnazijos klasėje.

4. Matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo data ir laikas: **2024 m. gegužės 13 d. 9–11.20 val.** (I srautas), **gegužės 14 d. 9–11.20 val.** (II srautas) (2023–2024 mokslo metų pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo tvarkaraščio ir vykdymo būdų, patvirtintų Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro įsakymu Nr. V-1178 „Dėl 2023–2024 mokslo metų pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo tvarkaraščio ir vykdymo būdų patvirtinimo“, 4.1, 4.2 papunkčiai). Vadovaudamasis Aprašo 15 punktu, ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas, atsižvelgdamas į orų prognozes, valstybės ar savivaldybės lygio ekstremaliąją situaciją, ekstremalųjį įvykį ar karantiną, Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministras gali tvarkaraštyje numatytą pasiekimų patikrinimo datą pakeisti į kitą, ankstinti ar vėlinti nustatytą pasiekimų patikrinimo pradžios laiką.

5. Pasiekimų patikrinimo medžiaga:

5.1. **mokiniui ir buvusiam mokiniui:**

5.1.1. prisijungimo prie elektroninės užduočių atlikimo sistemos duomenys (prisijungimo adresas, prisijungimo vardas ir slaptažodis) pateikiami Nacionalinės švietimo agentūros Nacionalinių egzaminų centralizuotoje informacinėje sistemoje NECIS (toliau – informacinė sistema NECIS);

5.2. **vykdytojui:**

5.2.1. matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo vykdymo protokolas (iš informacinės sistemos NECIS);

5.2.2. mokinių ir buvusių mokinių vardiniai prisijungimo duomenys (adresai su prisijungimo vardais ir slaptažodžiais) (iš informacinės sistemos NECIS);

5.3. **vertinimo komisijai:**

5.3.1. prisijungimo prie elektroninės vertinimo sistemos duomenys (iš informacinės sistemos NECIS);

5.3.2. pasiekimų patikrinimo vertinimo instrukcija (iš informacinės sistemos NECIS).

6. Pasiekimų patikrinimui reikalingos priemonės:

6.1. kiekvienoje patalpoje turi būti laikrodis;

6.2. kiekvienam mokiniui ir buvusiam mokiniui skirtas kompiuteris, prijungtas prie interneto ir atitinkantis šiuos reikalavimus:

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

6.2.2. kandidatų kompiuteriuose turi būti įdiegta ne senesnė nei „Windows 10“ operacinė sistema;

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

6.2.4. 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);

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

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

6.2.7. kiekvienas stacionarus kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę ir klaviatūrą;

6.2.8. kiekvienas nešiojamasis kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę;

6.3. bent vienas atsarginis kompiuteris kiekvienoje patalpoje;

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

7. Priemonės, kuriomis gali naudotis mokiniai ir buvę mokiniai:

7.1. lapas su matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo formulėmis (iš informacinės sistemos NECIS);

7.2. mokyklos spaudu pažymėti popieriaus lapai užrašams;

7.3. skaičiuotuvas be tekstinės atminties (priedas);

7.4. rašiklis.

8. Pasiekimų patikrinimo eiga:

8.1.	8.45–9 val.	<p>8.1.1. Mokiniai ir buvę mokiniai susodinami į nurodytas vietas (mokinio ir buvusio mokinio eilės numeris vykdymo protokole turėtų atitikti jo vietos patikrinimo patalpoje numerį).</p> <p>8.1.2. Vykdytojas:</p> <p>8.1.2.1. pasirašytinai išdalija mokiniams ir buvusiems mokiniams jų vardinius prisijungimo duomenis prie elektroninės užduočių atlikimo sistemos (adresus su prisijungimo vardais ir slaptažodžiais);</p> <p>8.1.2.2. išdalija mokiniams ir buvusiems mokiniams lapus su matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo formulėmis;</p> <p>8.1.2.3. išdalija mokiniams ir buvusiems mokiniams mokyklos spaudu pažymėtus popieriaus lapus užrašams;</p> <p>8.1.2.4. pasako pasiekimų patikrinimo trukmę;</p> <p>8.1.2.5. užrašo lentoje pasiekimų patikrinimo pradžios ir pabaigos laiką;</p> <p>8.1.2.6. primena dalyvavimo pasiekimų patikrinime taisyklės (Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo 50.5, 50.7, 50.9, 50.12, 88 punktai);</p> <p>8.1.2.7. pakviečia prisijungti prie elektroninės užduočių atlikimo sistemos su gautais prisijungimo duomenimis, paprašo pasitikrinti, ar mato savo vardus ir pavardes kompiuterio ekrane, bei perskaityti nurodymus ir pasirengti atlikti užduotis tik paskelbus pasiekimų patikrinimo pradžią;</p> <p>8.1.2.8. esant būtinybei, padeda mokiniui prisijungti prie elektroninės užduočių atlikimo sistemos.</p> <p>8.1.3. Vykdytojas skelbia pasiekimų patikrinimo pradžią.</p>
8.2.	9–11.05 val.	<p>Mokiniai ir buvę mokiniai atlieka pasiekimų patikrinimo užduotis. Vykdytojai fiksuoja vykdymo protokole Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo pažeidimus (jeigu jų buvo).</p> <p>Mokinys ir buvęs mokinys, pavėlavęs ne daugiau kaip 30 min., į pasiekimų patikrinimo patalpą įleidžiamas, tačiau užduoties atlikimo laikas jam nepratęsiamas. Vėlavimo faktas žymimas vykdymo protokole.</p> <p>Mokiniai ir buvę mokiniai, atlikę pasiekimų patikrinimo užduotis, būtinai paspaudžia mygtuką „Baigti darbą“, praneša apie tai vykdytojui ir, atidavę lapus su matematikos pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo formulėmis bei lapus užrašams, išeina iš pasiekimų patikrinimo patalpos.</p>

8.3.	11.05 val.	Vykdytojas primena mokiniams ir buvusiems mokiniams, kad iki pasiekimų patikrinimo pabaigos liko 15 min. ir kad jie negali išeiti iš pasiekimų patikrinimo patalpos iki patikrinimo pabaigos.
8.4.	11.05–11.20 val.	Mokiniai ir buvę mokiniai baigia atlikti užduotis, būtinai paspaudžia mygtuką „ Baigti darbą “, praneša apie tai vykdytojui ir atiduoda lapus užrašams. Iš pasiekimų patikrinimo patalpos jie neišeina.
8.5.	11.20 val.	8.5.1. Vykdytojas: 8.5.1.1. praneša mokiniams ir buvusiems mokiniams, kad pasiekimų patikrinimo laikas baigėsi; 8.5.1.2. primena, kad būtina paspausti mygtuką „ Baigti darbą “; 8.5.1.3. baigia pildyti vykdymo protokolą. 8.5.2. Vykdytojas dalyko pasiekimų patikrinimo lapus užrašams, vykdymo protokolą atiduoda vyresniajam vykdytojui.

9. Pasiekimų patikrinimo eiga, atsiradus techninių nesklandumų:

9.1.	Sistamai nustojus reaguoti į mokinio ar buvusio mokinio komandas	Vykdytojas pataria mokiniui ar buvusiam mokiniui atnaujinti naršyklės langą arba atsijungti nuo sistemos, tuomet bandyti prisijungti iš naujo.
9.2.	Atsiradus mokinio ar buvusio mokinio kompiuterio trikdžių	Vykdytojas pakviečia vyresnįjį vykdytoją ir specialistą, atsakingą už kompiuterių paruošimą pasiekimų patikrinimui, fiksuoja laiką pasiekimų patikrinimo vykdymo protokole ir pataria mokiniui ar buvusiam mokiniui atsijungti nuo užduočių atlikimo sistemos. Vyresnysis vykdytojas su specialistu įvertina mokinio ar buvusio mokinio kompiuterio gedimą ir priima sprendimą dėl atsarginio kompiuterio panaudojimo ar trikdžių šalinimo. Kai mokinio ar buvusio mokinio kompiuteris keičiamas atsarginiu arba šalinami kompiuterio trikdžiai, mokinys ar buvęs mokinys lieka pasiekimų patikrinimo patalpoje. Pakeitus kompiuterį atsarginiu arba pašalinus kompiuterio trikdžius, mokinys ar buvęs mokinys iš naujo prisijungia prie sistemos ir tęsia užduočių atlikimą. Iš naujo prisijungus prie sistemos, ji toliau skaičiuoja užduoties atlikimo laiką, pertraukos laikas neįskaičiuojamas į visos užduoties atlikimo laiką. Pasiekimų patikrinimo laiko pratęsimas fiksuojamas pasiekimų patikrinimo vykdymo protokole ir surašomas aktas, kurį pasirašo vyresnysis vykdytojas ir vykdytojai.
9.3.	Dingus interneto ryšiui	Vykdytojas pakviečia vyresnįjį vykdytoją ir specialistą, atsakingą už kompiuterių paruošimą pasiekimų patikrinimui. Jie įsitikina, kad interneto ryšys pasiekimų patikrinimo patalpoje yra nutrūkęs ir fiksuoja laiką pasiekimų patikrinimo vykdymo protokole. Visi mokiniai ir buvę mokiniai lieka pasiekimų patikrinimo patalpoje savo darbo vietose. Jei interneto ryšys atsiranda praėjus ne daugiau kaip 30 minučių, patikrinimas tęsiama toliau. Jei ryšio nėra ilgiau kaip 30 minučių, patikrinimo vykdymas nukeliamas.

2023–2024 m. m. matematikos pagrindinio
ugdymo pasiekimų patikrinimo elektroninio
vykdymo instrukcijos
priedas

**REKOMENDUOJAMŲ SKAIČIUOTUVŲ, KURIE YRA TINKAMI NAUDOTIS PASIEKIMŲ
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 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	CASIO FX-85CW
CASIO FX-350CW	CASIO FX-82CW	CASIO FX-991CW