

## TARPTAUTINIO NEFORMALIOJO IR BENDROJO UGDYMO ĮSTAIGŲ MOKINIŲ STEAM KONKURSO-PARODOS „MANDALOS MATEMATIKA“ NUOSTATAI

Geometrija taikoma daugelyje sričių, nesusijusių su matematika, įskaitant fiziką, architektūrą ir meną. Vienas iš meno ir geometrijos susitikimo pavyzdžių yra mandala. Mandalos yra geometriniai piešiniai, kurie dažnai remiasi simetrija aplink apskritimą. Mandalų grožis slypi jų simetrijoje, o mandalų kūrimas dažnai siejamas su vidinės ramybės atkūrimu. Kurdami unikalų simetrišką mandalos dizainą, mokiniai matys, kad matematika gali būti meniška, o menas – matematinis, gebės giliau ir plačiau suprasti ir vertinti abu dalykus. Siekiant suteikti mokiniams papildomų žinių apie ekologiją ir atliekų rūšiavimą mandalų dizainas bus kuriamas ant panaudotų CD diskų.

Pasaulyje elektronikos atliekos dabar susidaro tonomis. Maždaug du trečdaliai toksinių atliekų yra sena elektronika. Iš kur tokie kiekiai? Mes visi prisidedame prie mūsų planetos taršos elektronikos detalėmis, nesvarbu, ar tai būtų seno nešiojamojo kompiuterio pakeitimas nauju, ar naujo televizoriaus pirkimas kas keletą metų ir seno išmetimas. Pernelyg dažnai ši nereikalinga elektronika patenka į sąvartynus, potencialiai nutekinant kenksmingas chemines medžiagas į žemę. Geriausias būdas jas perdirbti arba pakartotinai panaudoti. Įdomiausia, kad įvairias senas elektronikos detales galima kūrybiškai pakartotinai panaudoti, kuriant akį traukiančius meno kūrinius – mandalas.

### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Tarptautinio neformaliojo ir bendrojo ugdymo įstaigų 1-12 klasių mokinių konkurso-parodos „Mandalos matematika“ (toliau – konkursas) nuostatai reglamentuoja konkurso - parodos tikslą, uždavinius, dalyvius, darbų pateikimo ir organizavimo tvarką.

Konkurso - parodos rengėjai ir vykdytojai: Šiaulių techninės kūrybos centras, Stoties 11, LT-77156, el. p. [rastine@siauliaitech.lt](mailto:rastine@siauliaitech.lt), tel. 841 523965, Šiaulių miesto savivaldybės švietimo centras, Pakalnės g. 6A, LT-76293, Šiauliai, el. p. [sv.centras@siauliai.lt](mailto:sv.centras@siauliai.lt), tel. 8 699 60063.

### II. TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

2. **Tikslas** – kuriant mandalas tyrinėti ryšį tarp menų, matematikos ir ekologijos bei skatinti ir populiarinti STEAM ugdymą ir veiklą.

3. **Uždaviniai:**

3.1. Puoselėti 1-12 klasių mokinių moksleivių saviraišką, ugdyti kūrybiškumą.

3.2. Skatinti domėtis matematikos, menų ir ekologijos sąsajomis.

3.3. Skatinti norą išmokti kūrybiškai naudoti įgytas matematikos ir ekologijos žinias kuriant meno objektus.

3.4. Ugdyti mokinių ekologinį sąmoningumą, loginį mąstymą.

3.5. **Konkurso tema** – unikalus simetriškas mandalos dizainas, sukurtas ant panaudoto CD disko.

### III. DALYVIAI

4. Konkurse-parodoje kviečiami dalyvauti respublikos ir užsienio šalių neformaliojo ir bendrojo ugdymo įstaigų mokiniai. Konkurso dalyvių tikslinės grupės:

**I grupė – 1-4 klasės;**

**II grupė – 5-8 klasės;**

**III grupė – 9-12 klasės.**

### IV. PARODOS DARBŲ PATEIKIMAS IR ORGANIZAVIMO TVARKA

5. Konkursas-paroda vyks nuo 2022 m. spalio 20 d. iki 2022 m. gruodžio 12 d. tokiais etapais:

- Darbų siuntimas: **2022 m. spalio 20 d.– gruodžio 5 d. 12.00 val.** (imtinai);
- Darbų vertinimas: 2022 m. gruodžio 6-9 d.
- Nugalėtojų paskelbimas: 2022 m. gruodžio 12 d.

6. Mokiniai ant CD disko turi sukurti unikalų simetrišką mandalos dizainą, naudojant įvairias piešimo priemones.

7. Konkursui pateikiami individualūs darbai. Vienas vaikas gali būti tik vienos mandalos, sukurtos ant CD disko, autorius.

8. Mandalos, paruoštos eksponavimui, **pateikiamos iki gruodžio 5 dienos (imtinai)** Šiaulių techninės kūrybos centrui, adresas: Stoties g. 11, Šiauliai, pašto kodas LT 77156.

9. Mokinių, esančių užsienyje, pateikiama darbo nuotrauka, jei nėra galimybės atsiųsti paties darbo iki 2022 m. gruodžio 5 d. Nuotraukų formatas neturi viršyti 20 MB. **Failo pavadinimas turi būti toks:** autoriaus pavardė\_ autoriaus vardas\_ klasė\_ metai\_ mokykla\_ atstovaujantis pedagogas. **Darbai JPG (JPEG) formatu siunčiami šiuo el. adresu:** [šiauliaitechkonkursas@gmail.com](mailto:šiauliaitechkonkursas@gmail.com). Elektroninio laiško temos laukelyje būtina įrašyti: Konkursui „Mandalos matematika“.

10. Mandalų paroda vyks Šiaulių techninės kūrybos centre nuo 2022 m. gruodžio 10 iki 2023 m. sausio 10 d.

11. **Darbai pilnai paruošti eksponavimui** – kitoje darbo pusėje pritvirtinta Time New Roman 10 šrifto atspausdinta etiketė, joje nurodytas mandalos autoriaus vardas, pavardė, klasė, mokykla, atstovaujantis pedagogas ir pedagogo kontaktiniai duomenis (telefonas, el.paštas).

12. Konkurso nuostatai ir rezultatai skelbiami Šiaulių techninės kūrybos centro svetainėje [www.siauliaitech.lt](http://www.siauliaitech.lt) ir Šiaulių techninės kūrybos centro Facebook paskyroje (<https://www.facebook.com/siauliaitech>).

13. Organizatorių sudaryta vertinimo komisija (toliau – Komisija) kiekvienoje amžiaus grupėje išrinka I–III vietų nugalėtojus pagal šiuos kriterijus:

- kūrybiškumas (netikėti meniniai sprendimai);
- kompozicijos originalumas;
- simetrija;
- kūrybiškas ir nuoseklus temos išpildymas.

### V SKYRIUS VERTINIMAS

14. Darbus vertins Šiaulių techninės kūrybos centro direktoriaus įsakymu patvirtinta komisija.

15. Darbai, pateikti vėliau, nei numatyta šių Nuostatų 5 punkte, vertinami nebus.

16. Pagal tikslines amžiaus grupes bus išrinkta po tris prizines vietas pagal 13 punkte minėtus kriterijus (viso 9 nugalėtojai). Nugalėtojai bus apdovanojami diplomais, o jų mokytojai padėkomis.

17. Padėkos raštai bus skiriami daugiausia konkurso-parodos dalyvių atstovaujantiems mokytojams.

18. Komisija pasilieka teisę skirti papildomas nominacijas.

19. Diplomai ir padėkos raštai bus siunčiami registracijos metu nurodytu el. paštu.

20. Mokytojai, parengę mokinius konkursui-parodai ir iki **gruodžio 5 d.**, užsiregistravę elektroninėje renginių registracijos sistemoje [www.semiplus.lt](http://www.semiplus.lt) į **gruodžio 5 d.** renginį pavadinimu

„Konkursas-paroda „Mandalos matematika“, gaus Šiaulių m. savivaldybės Švietimo centro kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimus. Dalyvio (mokytojo) mokestis – 2 Eur. Mokėti galima tik pavedimu iš asmeninių lėšų į Šiaulių miesto savivaldybės švietimo centro sąskaitą Nr. LT73 7300 0100 8725 3055 AB bankas „Swedbank“, banko kodas 73000 **iki gruodžio 5 dienos**. Mokėjimo paskirtyje **būtinai nurodykite** vardą, pavardę, renginio pavadinimą.

## VI SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

21. Konkurso organizatoriai turi teisę neeksponuoti kūrinių, įtariant plagiata, ar neatitinkančių nuostatų reikalavimų
- 21 Organizatoriai turi teisę konkursui atsiųstus darbus – nurodę jų autorystę – naudoti leidžiant leidinius, konkursui viešinti (plakatai, katalogai, periodinė spauda ir kt.) ir publikuoti internetinėje erdvėje.
22. Už darbų panaudojimą autoriams honoraras nemokamas, kūriniu naudojama be atskiro autoriaus sutikimo.
23. Darbų atsiuntimas organizatoriams – laikomas autorių sutikimu su sąlygomis, išdėstytomis šiuose nuostatuose.
24. Konkurso-parodos sumanytojas ir organizatorius – Šiaulių techninės kūrybos centro sumaniosios inžinerijos mokytoja Simona Skėrė, [simona.skere@gmail.com](mailto:simona.skere@gmail.com)
25. Konkurso-parodos koordinatore – Šiaulių techninės kūrybos centro pavaduotoja ugdymui Julija Muningienė, tel. +370 67735382, el. paštas [muningiene@dg.su.lt](mailto:muningiene@dg.su.lt)