Perimetras ir plotas gamtoje

Data: _____

Darbą atliko: _____

Pasirinkite vieną užduotį (1 užd. arba 2 užd.) ir ją atlikite (10 min)

1 užduotis. Išmatuokite pasirinktą objektą.

Pasirinkite vieną mokyklos teritorijoje esantį objektą (krepšinio aikštelę, futbolo aikštę, teniso aikštelę, šuoliaduobę, gėlyną, šaligatvio plytelę, suoliuką, pėsčiųjų taką ir pan.). Išmatuokite kraštines ir apskaičiuokite perimetrą bei plotą. Pasirinkite, kokiu būdu matuosite:

- Žingsniais.
- Metru.

Pavadinimas	**Ilgis (m)**	**Plotis (m)**	**Perimetras (m)**	**Plotas (m^2)**

1.1. Papildoma veikla:
Pabandykite sukurti **naują figūrą su tuo pačiu perimetru, bet kitu plotu.**

Ilgis (m)	**Plotis (m)**	**Perimetras (m)**	**Plotas (m^2)**

Klausimas aptarimui: Ar įmanoma turėti tą patį perimetrą, bet skirtingą plotą?

_____

2 užduotis. Medžių alėja (suraskite vietą, kur auga keli medžiai eilėje) (10 min)

- Pamatuokite atstumą tarp pirmo ir paskutinio medžio.
- Įsivaizduokite, kad tai **kvadrato aikštelės viena kraštinė**.
- Apskaičiuokite šios „žalios aikštelės“ (kvadrato formos) perimetrą ir plotą.
- Prisiminkite, kaip apskaičiuojamas kvadrato perimetras, plotas.

Ilgis (m)	Plotis (m)	Perimetras (m)	Plotas (m^2)

2.1. Papildoma veikla:
Jei aplink aikštelę kas 1 metrą norėtum pasodinti krūmus – kiek krūmų reikėtų?

Kūrybinė užduotis visoms grupėms

3 užduotis (kūrybinis pritaikymas**). „Architekto iššūkis“ – suprojektuokite aikštelę „Poilsio aikštelės planas“ (20 min).**

- Sugalvokite, kokie objektai bus poilsio aikštelėje.
- Aikštelę suskirstykite į zonas (stačiakampiais, kvadratais, trikampiais). Pasirinkite ne mažiau kaip 3 (iki 5) (suoliukų zona, gėlyno zona, fontano zona, sūpynių zona, basakojų tako zona ir kt.) zonas.
- Brėžinyje nurodykite zonos pavadinimą bei kiekvienos zonos kraštinių ilgius. Svarbu: pasirinkti tinkamus dydžius, nes visos zonos turi tilpti pasirinktoje aikštėje.
- Apskaičiuokite:
    - Visos aikštelės perimetrą (kiek tvoros reikėtų).
    - Visos aikštelės plotą (kiek vietos užima).
    - Kiekvienos zonos (objekto) užimamą plotą.

Ilgis (m)	Plotis (m)	Perimetras (m)	Plotas (m^2)

🎨 **3.1. *Papildoma veikla:**
Apskaičiuokite, kokio ploto aikštelė liko neužimta.

💭 **4. Grupės refleksija.** Atsakykite į klausimus *„Kaip pavyko darbas grupėje?“:*

Kokią užduotį pasirinkote atlikti (1 ar 2), kodėl?	
Supratome, kad norint apskaičiuoti perimetrą, reikia:	
Žinome, kad norint apskaičiuoti plotą, reikia:	
Atliekant užduotis sudėtingiausia buvo ...	
Norime pasidžiaugti ...	
Ką darytumėte kitaip kitą kartą?	

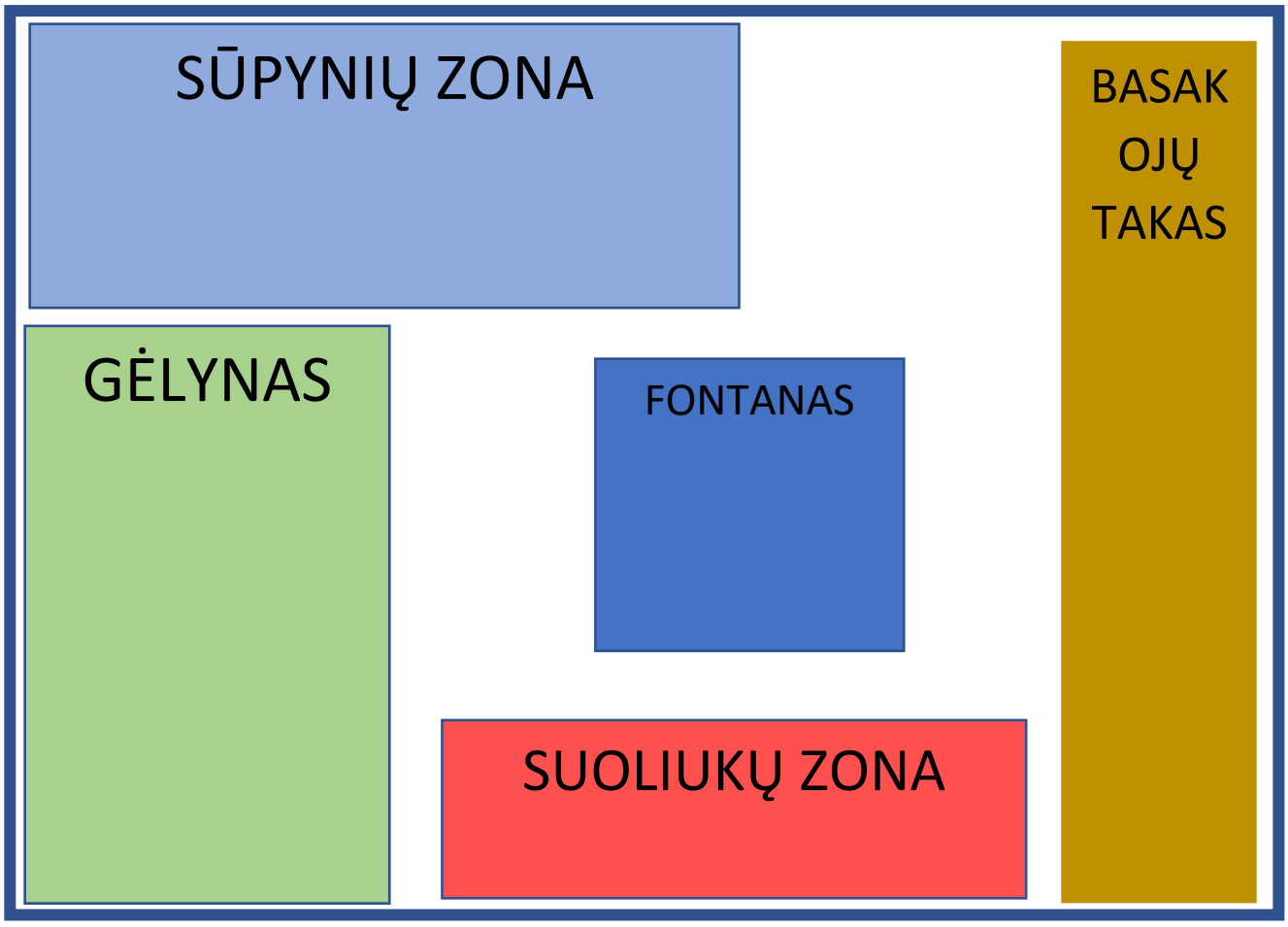
Stačiakampio perimetras:
$P = 2 \times (ilgis + plotis)$

Stačiakampio plotas: $S = ilgis \times plotis$

Kvadrato perimetras:
$P = Kr \times 4$

Kvadrato plotas: $S = Kr \times Kr$

Priedas Nr.2

POILSIO ZONOS PLANAS

(pavyzdys)