

2 KLASEI

TAIP!



VADOVĒLIS

MATEMATIKA

III dalis

SUDEDAME IR ATIMAME SKAIČIUS IKI 1000	/ 8
KAIP SKAITYTI SKAIČIUS IKI 1000?	/ 10
KOKIA YRA TRIŽENKLIŲ SKAIČIŲ SANDARA?	/ 12
KAIP SUDĖTI SKAIČIUS IKI 1000?	/ 14
KAIP SUDĖTI SKAIČIUS IKI 1000, KAI SUSIDARO NAUJA DEŠIMTIS?	/ 16
KAIP SUDĖTI SKAIČIUS IKI 1000, KAI SUSIDARO NAUJAS ŠIMTAS?	/ 18
SUDĖTIS IKI 1000	/ 20
AR JAU MOKU?	/ 22
KAIP ATIMTI SKAIČIUS IKI 1000 NEARDANT DEŠIMTIES, ŠIMTO?	/ 24
KAIP ATIMTI SKAIČIUS IKI 1000 IŠARDANT DEŠIMTĮ?	/ 26
KAIP ATIMTI SKAIČIUS IKI 1000 IŠARDANT DEŠIMTĮ IR ŠIMTĄ?	/ 28
KAIP ATIMTI SKAIČIUS IKI 1000 IŠARDANT ŠIMTĄ?	/ 30
KAS YRA SKAITINIAI REIŠKINIAI IR KAIP JUOS PALYGINTI? ..	/ 32
KAIP NUSTATYTI, SU KURIAIS SKAIČIAIS NELYGYBĖ YRA TEISINGA?	/ 34
IEŠKOME SKAIČIŲ, SU KURIAIS NELYGYBĖ BŪTŲ TEISINGA ..	/ 36
KOKIA TVARKA ATLIKTI VEIKSMUS SKAITINIAME REIŠKINYJE?	/ 38
AŠ JAU MOKU!	/ 40
 MATUOJAME, VAIZDUOJAME, SKAIČIUOJAME	/ 42
KAS YRA LAUŽTĖ?	/ 44
KĄ VADINAME GEOMETRINIŲ FIGŪRŲ ELEMENTAIS?	/ 46

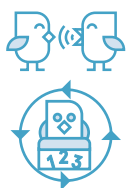
PLOKŠČIOSIOS IR ERDVĖS FIGŪROS	/ 48
KOKIOS FIGŪROS VADINAMOS SIMETRIŠKOMIS?	/ 50
AR JAU MOKU?	/ 52
KAS MATUOJAMA LITRAIS, MILILITRAIS?	/ 54
SPRENDŽIAME UŽDAVINIUS SU MASĖS MATAVIMO	
VIENETAIS	/ 56
KAIP NUSTATYTI LAIKĄ MINUČIŲ TIKSLUMU?	/ 58
AŠ JAU MOKU!	/ 60

KO IŠMOKAU 2 KLASĖJE?	/ 62
MATEMATIKA KELYJE	/ 64
MATEMATIKA ŪKININKO SODYBOJE	/ 66
PRIE VANDENS TELKINIŲ	/ 68
ŽVEJYBOJE	/ 70
SPORTO ŠVENTĖJE	/ 72
BALIONŲ PARDUOTUVĖJE	/ 74
MAMOS DIENA	/ 76
MADOS STUDIJOJE	/ 78
KERAMIKOS STUDIJOJE	/ 80
MATEMATIKA ATLIEKANT BANDYMUS	/ 82
LAISVALAIKIO CENTRE	/ 84
BATUTŲ PARKE	/ 86
CIRKE	/ 88
ŽVAIGŽDŽIŲ STEBĖJIMO AIKŠTELĖJE	/ 90
BAIDARIŲ ŽYGYJE	/ 92
ŠEIMŲ ŠVENTĖJE	/ 94
ORO BALIONŲ ŠVENTĖJE	/ 96
GAMINANT AITVARUS	/ 98

MATEMATIKA APLINK MUS. PROJEKTINĖ VEIKLA	/ 100
---	-------



KAIP NUSTATYTI, SU KURIAIS SKAIČIAIS NELYGYBĖ YRA TEISINGA?



1. Jei tarp dviejų skaičių ar dydžių parašytas ženklas $<$ arba $>$, tai tokį užrašą vadiname **nelygybe**. Kaip sužinoti, kokį skaičių reikia įrašyti į tuščią langelį, kad nelygybė būtų teisinga?

$$\begin{array}{cc} 2 + \square < 4 & \square \cdot 4 < 40 \\ 7 - \square > 2 & \square : 3 > 6 \end{array}$$

2. Aptarkime pirmąją nelygybę.

$$2 + \square < 4$$

Prie skaičiaus 2 reikia pridėti tokį skaičių, kad jų suma būtų mažesnė už 4. Tinkamas skaičius gali būti ne vienas, todėl reikia rasti visus skaičius, kuriuos įrašius į nelygybę, ji būtų teisinga.



3. Prie skaičiaus 2 pridedu 0, gaunu 2.
 $2 < 4$, vadinasi, skaičius 0 tinka.
 Prie skaičiaus 2 pridedu 1, gaunu 3.
 $3 < 4$, vadinasi, skaičius 1 tinka.
 Prie skaičiaus 2 pridedu 2, gaunu 4.
 $4 = 4$, vadinasi, skaičius 2 jau netinka.
 Tinka du skaičiai: 0 ir 1.



4. Teisingai! Kitoms nelygybėms tinkančius skaičius gali rasti tokiu pat būdu.



1. Nurodykite bent vieną skaičių nuo 2 iki 9, kurį įrašius į langelį nelygybė būtų teisinga. Remkitės pavyzdžiu.

$$\square + 5 > 11$$

a

$$36 - \square > 32$$

b

$$4 \cdot \square < 18$$

c

$$16 > 12 + \square$$

d

Pavyzdžiui, a kortelės nelygybė teisinga su skaičiumi 7, nes $7 + 5 = 12$, o $12 > 11$.



2. Nustatyk, kurios nelygybės būtų teisingos, jeigu į jas vietoj langelio įrašytume skaičių 9.

$$\square + 3 < 24$$

$$70 - \square > 64$$

$$50 < 5 \cdot \square$$

$$30 > 27 : \square$$



3. Pasakyk, kurie iš nurodytų skaičių kuriai nelygybei tinka.

$$158 + \square < 160$$

$$18 : \square < 3$$

$$4 \cdot \square > 35$$

$$524 - \square < 516$$

$$4 < 8 : \square$$

$$\square + 349 > 357$$

$$993 - 991 > \square$$

$$\square \cdot 2 > 17$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



4. Vietoj * turi būti vienas iš ženklų $+$, $-$, $\cdot$. Parink kiekvienam reiškiniui tokį ženklą, kad palyginimas būtų teisingas.

$$17 * 5 < 13$$

$$64 * 7 > 68$$

$$5 * 6 > 29$$

$$20 * 4 < 17$$



5. Faustė ir Rokas sugalvojo po nelygybę. Remdamasis vaikų žodžiais užrašyk tas nelygybes. Vaikų sugalvotus skaičius žymėk tuščiu langeliu.



Sugalvojau skaičių.
Prie jo pridėjau 17. Šių skaičių
suma mažesnė už 20.

Rokas

Iš 40 atėmiau
sugalvotą skaičių.
Šių skaičių skirtumas
didesnis už 34.

Faustė



- Į užrašytų nelygybių tuščius langelius įrašyk po skaičių, su kuriuo vaikų sugalvotos nelygybės būtų teisingos.



Paaiškink, kaip nustatysi, su kuriais skaičiais nelygybė būtų teisinga.



KĄ VADINAME GEOMETRINIŲ FIGŪRŲ ELEMENTAIS?

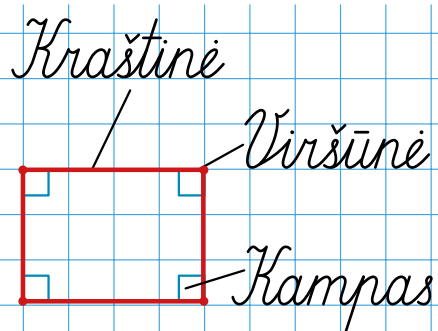
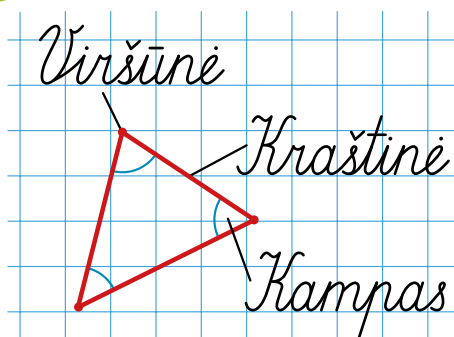


1. Jungdami atkarpas į uždaras laužtes galime sudaryti įvairių geometrinių figūrų.

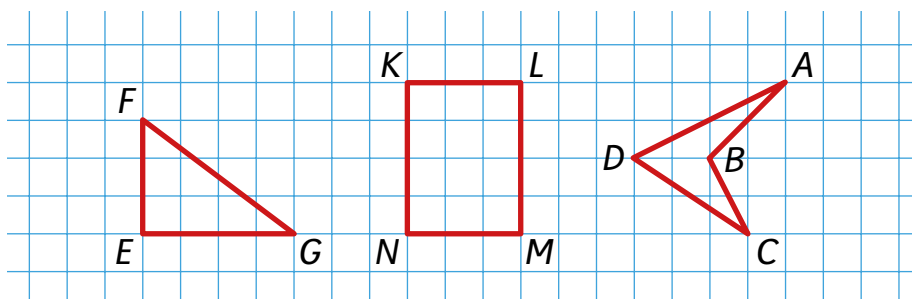
2. Taip, teisingai. Jas vadinsime **daugiakampiais**.



3. Daugiakampiai turi kraštines, viršūnes ir kampus. Susitarkime, kad šias geometrinių figūrų dalis vadinsime elementais.



4. Daugiakampių viršūnes žymėsime didžiosiomis raidėmis. Figūrą įvardysime iš eilės skaitydami raides bet kuria kryptimi.

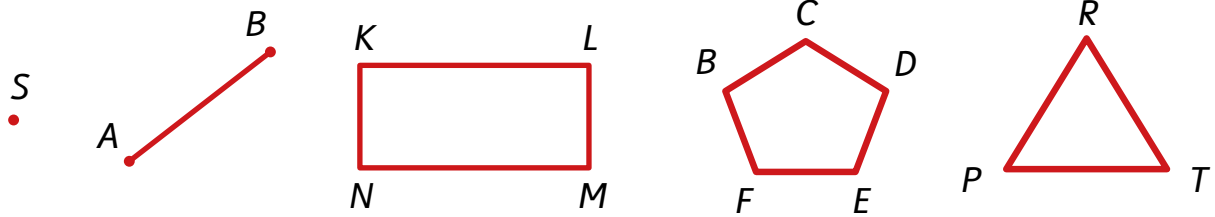


5. Vadinas, trikampį galio įvardyti taip: EFG, FGE, GEF, EGF, FEG arba GFE.

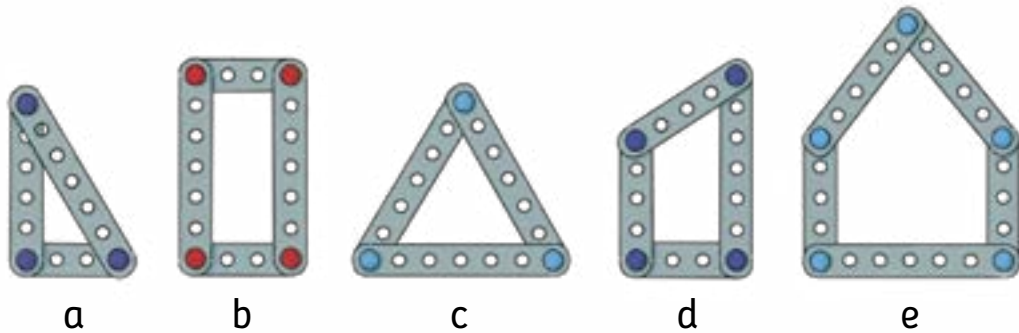




1. Įvardykite figūras raidėmis.



2. Ignas sukonstravo keletą geometrinių figūrų. Kiek kraštinių, viršūnių ir kampų turi kiekviena figūra?

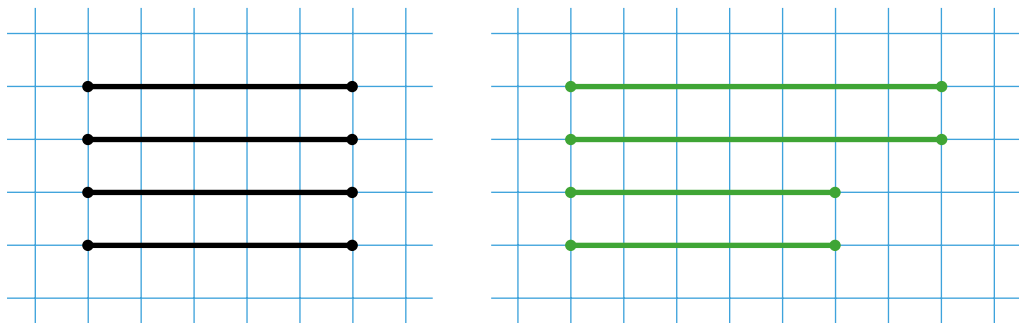


3. Geometrinės figūros pagal jų elementus galima suskirstyti į grupes. Įsižiūrėk į antros užduoties geometrinės figūros. Pagal kuriuos elementus jas galima sugrupuoti?

- Sugrupuok šias geometrinės figūras pagal jų elementus.



4. Lapeliuose nubrėžtos 4 juodos ir 4 žalios atkarpos. Išmatuok jas ir iš tokio ilgio atkarpų nubraižyk po stačiakampį.



- Vieną iš nubraižytų stačiakampių dar galime pavadinti kvadratu. Kurį? Paaiškink kodėl.



Kokius žinai geometrinių figūrų elementus?



KO IŠMOKAU 2 KLASĖJE?

PAKARTOSIU...

...sudėtį, atimtį iki 1000, daugybą ir dalybą iki 100.

$$735 - 12 - 24 =$$

$$24 + 10 + 360 =$$

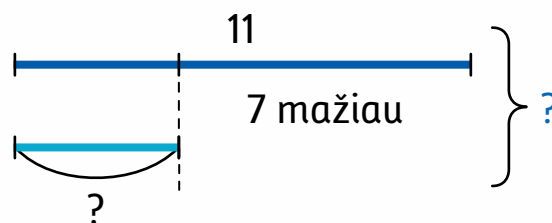
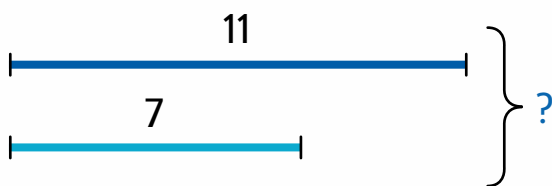
$$50 : 5 : 2 =$$

$$6 \cdot 1 \cdot 9 =$$



...uždavinių vaizdavimų schemomis.

Prie ežero įrengė 11 sūpynių, o laipynių įrengė 7 mažiau negu sūpynių. Kiek iš viso šių sūpynių ir laipynių įrengė prie ežero?



...lyginius ir nelyginius skaičius.

...uždavinių sprendimą.

Justas balandžio mėnesį
žvaigždes stebėjo 15 naktų.
Gegužės mėnesį – 4 naktimis
daugiau. Kiek iš viso naktų
Justas stebėjo žvaigždes
balandžio ir gegužės mėnesiais?

$$1) 15 + 4 = 19 \text{ (nakt.)}$$

$$2) 15 + 19 = 34 \text{ (nakt.)}$$

Ats. 34 naktis.

...lygybes ir nelygybes.

$$\bigcirc < 111$$

112 69 752

$$\bigcirc > 67$$

65 106 12

$$\bigcirc < 528$$

416 209 527

...daikto arba daiktų skaičiaus dalies radimą.

