

**Uždavinių sprendimas įgūdžiams įtvirtinti. Sveikųjų skaičių dalyba. Natūraliojo skaičiaus skaidymas skaitmenimis**

1. Sudarykite programas uždaviniams spręsti. Pasitikrinkite, įvesdami pateiktus pradinis duomenis. Pradiniai duomenys ir rezultatai – sveikieji skaičiai. Kuriamas programą pavadinkite tokiais pat vardais, kaip pavadintos užduotys.

**1.1 Pietų kaina.** Trys draugai Antanas, Pranas ir Jonas pietavo kavinėje. Antano pietūs kainavo  $a$  eurų, Prano –  $p$ , o Jono –  $j$  eurų. Parašykite programą, skaičiuojančią, kiek eurų  $s$  iš viso sumokėta.

Pradiniai duomenys įvedami klaviatūra	Rezultatai, rodomi ekrane
Kelis eurus sumokėjo Antanas? 5 Kelis eurus sumokėjo Pranas? 4 Kelis eurus sumokėjo Jonas? 4	Iš viso sumokėta 13 eurų (eurai).

**1.2. Skola.** Jurgis iš turimų  $j$  eurų Romui paskolino  $r$  eurų, o Simui –  $s$  eurų. Parašykite programą, skaičiuojančią kiek eurų  $k$  liko Jurgio piniginėje.

Pradiniai duomenys įvedami klaviatūra	Rezultatai, rodomi ekrane
Kelis eurus turėjo Jurgis? 5 Kelis eurus paskolino Romui? 2 Kelis eurus paskolino Simui? 1	Jurgiui liko 2 eurai (eurų).

**1.3. Stačiakampis.** Stačiakampio ilgis yra lygus  $i$  centimetrų, plotis –  $p$  centimetrų. Parašykite programą, skaičiuojančią stačiakampio perimetrą  $prm$  ir plotą  $plt$ .

Pradiniai duomenys įvedami klaviatūra	Rezultatai, rodomi ekrane
Koks stačiakampio ilgis? 5 Koks stačiakampio plotis? 2	Stačiakampio perimetras: 14 Stačiakampio plotas: 10

**2. Sveikųjų skaičių dalyba**

2.1. Išnagrinėkite „[Programavimo pradmenų konspekto](#)“ psl. 16 pateiktą informaciją.

2.2. Praeitą pamoką sukurtą sveikųjų skaičių skaičiuotuvą papildykite sveikųjų skaičių dalybos operacijomis. Išbandykite sukurtą programą su paveikslėlyje pateiktais duomenimis:

```
Iveskite a reiksme: 14
Iveskite b reiksme: 15
14 + 15 = 29
14 - 15 = -1
14 * 15 = 210
14 / 15 = 0
14 % 15 = 14
```

2.3. Išspręskite [konspekto](#) psl. 18-19 užduotis: 1, 2, 3, 4.

### 3. Natūraliojo skaičiaus skaidymas skaitmenimis

**3.1. Natūralieji skaičiai** – teigiamieji sveikieji skaičiai, kuriais skaičiuojame daiktus: 1, 2, 3, 4, 5, ...

Sveikųjų skaičių dalybos operacijos labai naudingos tuomet, kai reikia atlikti veiksmus su natūraliojo skaičiaus skaitmenimis.

**Pavyzdinė programa:** įvesto triženklio skaičiaus skaitmenų sumos skaičiavimas.

```
//Triženklio skaičiaus skaitmenų suma
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cmath>
#include <fstream>

using namespace std;

int main () {
    int t; //triženklis skaičius, pradinis duomuo
    int a, b, c; //triženklis skaičiaus skaitmenys, tarpiniai
    rezultatai
    int s; //triženklis skaičiaus skaitmenų suma, galutinis rezultatas

    cout << "Iveskite trizenkli skaiciu: ";
    cin >> t;
    a = t / 100; //atskiriamas pirmasis skaitmuo
    b = t / 10 % 10; //atskiriamas antrasis skaitmuo
    c = t % 10; //atskiriamas trečiasis skaitmuo
    s = a + b + c;
    cout << "Trizenklis skaiciaus skaitmenu suma yra lygi " << s <<
endl;

return 0;
}
```

Įvykdę programą ir įvedę triženklį skaičių, gauname rezultatą, pateiktą paveikslėlyje.

```
Iveskite trizenkli skaiciu: 529
Trizenklis skaiciaus skaitmenu suma yra lygi 16
```

3.2. Pakeiskite programą taip, kad ji skaičiuotų įvesto triženklis skaičiaus išorinių skaitmenų sumą ir viduriniojo skaitmens kvadratą. Pasitikrinkite:

```
Iveskite trizenkli skaiciu: 592
Trizenklis skaiciaus isoriniu skaitmenu suma yra lygi 7
Trizenklis skaiciaus viduriniojo skaitmens kvadratas yra lygus 81
```