

1. Sraigė per valandą nušliaužia  $z$  žiogo šuolių. Žiogas vienu šuoliu nušoka  $c$  centimetrų. Kiek centimetrų sraigė nušliauš per  $v$  valandų? Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Kai  $z = 2$ ,  $c = 2$ ,  $v = 8$ , tai turi būti spausdinama 32.**

2. Akvariumo žuvytė kainuoja  $x$  litų, o sraigė –  $y$  litų. Kokią sumą reikia sumokėti už  $n$  sraigių, dukart tiek žuvyčių, dar dvi žuvytes ir dar vieną sraigę? Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Kai  $x = 2$ ,  $y = 3$ ,  $n = 10$ , tai visas pirkinys kainuos 77 Lt.**

3. Lėktuvas, kurio ilgis  $x$  metrų, rieda pakilimo taku, kurio plotis lygus trimis lėktuvo ilgiams, o ilgis –  $y$  kartų didesnis už plotį. Koks pakilimo tako plotas ir koks jį juosiančios tvoros ilgis? Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Kai  $x = 20$ ,  $y = 3$ , tai plotas = 10800, o ilgis = 480.**

4. Laivynas iš  $k$  laivų, kurių kiekvienas plukdė po  $n$  maišų prieskonių, pakliuvo į audrą, kurioje  $m$  laivų nuskendo, o kiti sėkmingai pasiekė kelionės tikslą. Kiek maišų prieskonių pavyko parvežti? Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Kai  $k = 15$ ,  $n = 8000$ ,  $m = 3$ , tai pavyko parvežti 96000 maišų prieskonių.**

5. Per kiek laiko tamsiame urve paklydęs turistas vieną po kito sudegins  $n$  degtukų, jei kiekvienas iš jų dega  $m$  minučių? Atsakymą išreikškite valandomis ir minutėmis.

**Pasitikrinkite. Kai  $n = 75$ ,  $m = 2$ , tai degtukai sudegs per 2 val. ir 30 min.**

6. Taupyklėje guli  $n1$  vieno cento vertės monetų,  $n2$  – dviejų centų,  $n5$  – penkių centų ir  $n10$  – dešimties centų vertės monetų. Kokia suma guli taupyklėje? Išreikškite atsakymą litais ir centais.

**Pasitikrinkite. Kai  $n1 = 3$ ,  $n2 = 8$ ,  $n5 = 6$ ,  $n10 = 10$ , tai taupyklėje yra 1 Lt ir 49 centai.**

7. Vienas centimetras metalinio strypo sveria  $x$  gramų. Kiek kilogramų ir gramų sveria  $m$  metrų ir  $c$  centimetrų tokio strypo?

**Pasitikrinkite. Kai  $x = 3$ ,  $m = 123$ ,  $c = 60$ , tai turi būti išvesta 37 kg ir 80 g.**

8.  $n$  draugų susidėję po  $m$  centų, už visus pinigus pirko pieštukų, kurių kiekvienas kainuoja  $p$  centų, ir juos po lygiai pasidalino. Likusius pinigus ir pieštukus jie atidavė į klasės fondą. Kiek centų ir pieštukų yra klasės fonde?

**Pasitikrinkite. Kai  $n = 5$ ,  $m = 10$ ,  $p = 3$ , tai klasės fonde bus 2 centai ir 1 pieštukas.**

9. Prekė kainuoja  $x$  Lt. Po mėnesio šios prekės kaina padidėjo 5%. Kiek prekė kainuoja dabar?

**Pasitikrinkite. Kai  $x = 6.45$  Lt, tai dabar prekė kainuoja 6.77 Lt.**

10. Skirtingose parduotuvėse tų pačių prekių kainos skiriasi. Duotos trijose skirtingose parduotuvėse esančios vienos perkės 1 kg (pvz. bulvių) kainos:  $kaina\_max$ ,  $kaina\_rimi$  ir  $kaina\_iki$ . Parašykite programą, kuri rastų vidutinę šios prekės kainą.

**Pasitikrinkite. Kai  $kaina\_max = 1.29$ ,  $kaina\_rimi = 1.56$ ,  $kaina\_iki = 1.39$ , tai vidutinė kaina yra 1.41.**

11. Parašykite programą, kuri rastų dviženklį skaičiaus skaitmenų sumą.

**Pasitikrinkite. Kai dvizenklis = 26, tai jo skaitmenų suma yra 8.**

12. Parašykite programą, kuri rastų triženklį skaičiaus skaitmenų sumą.

**Pasitikrinkite. Kai trizenklis = 265, tai jo skaitmenų suma yra 13.**

13. Parašykite programą, kuri rastų keturženklį skaičiaus skaitmenų sumą.

**Pasitikrinkite. Kai keturzenklis = 2654, tai jo skaitmenų suma yra 17.**

14. Parašykite programą, kuri sukeistų vietomis dviženklį skaičiaus skaitmenis.

**Pasitikrinkite. Kai dvizenklis = 25, tai sukeitus jo skaitmenis bus 52.**

15. Parašykite programą, kuri sukeistų vietomis pirmą ir paskutinį triženklį skaičiaus skaitmenis.

**Pasitikrinkite. Kai triženklis = 256, tai turi būti išvesta 652.**

16. Parašykite programą, kuri sukeistų vietomis pirmą keturženklį skaičiaus skaitmenų porą su paskutine.

**Pasitikrinkite. Kai keturženklis = 2563, tai turi būti išvesta 6325.**

17. Parašykite programą, kuri sukeistų vietomis du vidurinius keturženklį skaičiaus skaitmenis.

**Pasitikrinkite. Kai keturženklis = 2983, tai turi būti išvesta 2893.**

18. Parašykite programą, kuri sudėtų du dviženklis skaičius, gautus perskyrus keturženklį skaičių pusiau.

**Pasitikrinkite. Kai keturženklis = 2983, tai turi būti išvesta 112.**

19. Parašykite programą, kuri pašalintų vidurinius keturženklį skaičiaus skaitmenis.

**Pasitikrinkite. Kai keturženklis = 2983, tai turi būti išvesta 23.**

20. Parašykite programą, kuri rastų keturženklį skaičiaus skaitmenų aritmetinį vidurkį.

**Pasitikrinkite. Kai keturženklis = 2983, tai turi būti išvesta 5.50.**

21. Žinomi kambario matmenys (metrais) – **ilgis** ir **plotis**. Abu dydžiai yra sveikieji skaičiai. Reikia apskaičiuoti, kokią pinigų sumą **psuma** reikės mokėti už plyteles, skirtas kambario grindims iškloti, jei plytelių vieno kvadratinio metro kaina yra **m2kaina**. Plytelių reikia pirkti 5 procentais daugiau galimiems nuostoliams padengti.

**Pasitikrinkite. Įvedę  $ilgis = 5$  ir  $plotis = 4$ ,  $m2kaina = 45.50$ , turėtumėte gauti:  $psuma = 655.50$**

22. Laikrodis rodo **x** valandų ir **y** minučių. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek minučių **min** ir kiek sekundžių **s** prabėgo nuo vidurnakčio.

**Pasitikrinkite. Įvedę  $x = 3$  ir  $y = 5$ , turėtumėte gauti:  $min = 185$ ,  $s = 11100$ .**

23. Andrius septintojo gimtadienio progra gavo **n** balionų. Su draugais nusprendė balionus paleisti į dangų. Dalis pučiamų balionų **k** sprogo. Likusius balionus Andrius pasidalijo su **d** draugais po lygiai. Jei po dalybų dar liko balionų, tai juos pasiėmė Andrius. Po kiek balionų **m** gavo kiekvienas draugas ir kiek balionų **a** teko Andriui? Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Kai  $n = 77$ ,  $d = 7$  ir  $k = 3$ , tai kiekvienas draugas gavo po  $m = 9$  balionus, o Andriui teko  $a = 11$  balionų.**

24. Ūkininkas nusprendė virve pažymėti stačiakampį plotą, kuriame sodins ankstyvasias bulves. Virvės ilgis lygus **m** metrų (sveikasis skaičius). Kokį didžiausią plotą **s** galės pažymėti ūkininkas? Rezultatą pateikite sveikuoju skaičiumi (gali likti nepanaudotas virvės galas).

**Pasitikrinkite. Kai  $m = 22$ , turi būti spausdinama:  $s = 30$ . Kai  $m = 21$ , turi būti spausdinama  $s = 25$ .**

25. Parduotuvėje pardavėja gražą **g** Lt (**g** – sveikasis skaičius) pirkėjui nori atiduoti 100, 50, 20, 10 Lt nominalo banknotais ir 5, 2, 1 Lt nominalo monetomis jų nominalų mažėjimo tvarka. Reikia apskaičiuoti, kiek kokio nominalo monetų ir banknotų pardavėja turės atiduoti pirkėjui.

**Pasitikrinkite. Kai  $g = 75$  Lt, tai reikės vieno 50 Lt, vieno 20 Lt banknotų ir vienos 5 Lt monetos.**

26. Lėktuvas pakilo iš oro uosto, kai buvo **a** valandų ir **b** minučių. Lėktuvas ore praleido **c** minučių. Parašykite programą, kuri nustatytų, kiek bus valandų **val** ir minučių **min**, kai lėktuvas nusileis. Atkreipkite dėmesį, kad **c** reikšmė gali būti didelė ir lėktuvas gali leistis ne tą pačią parą. Parašykite programą šiam uždaviniui spręsti.

**Pasitikrinkite. Jei  $a = 23$ ,  $b = 55$ ,  $c = 14$ , tai lėktuvas leisis, kai bus  $val = 0$  valandų ir  $min = 9$  minutės.**