

*

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. 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?

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

3. Per kiek laiko tamsiame urve paklydęs turistą 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.

4. 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: $min = 185$, $s = 11100$.

**

5. Akvariumo žuvytė kainuoja x Eur, o sraigė – y Eur. 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 Eur.

6. 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.

7. 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 eurai ir centais.

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

8. 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.

9. 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.

10. Andrius septintojo gimtadienio proga 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.

11. 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 $s = 25$.

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

Pasitikrinkite. Kai $g = 75$ Eur, tai reikės vieno 50 Eur, vieno 20 Eur, ir vieno 5 Eur banknoto.