

**U2-1.**

|                | Liepa1 | Liepa2 | Liepa3 |
|----------------|--------|--------|--------|
| Aukštis        | 6.2    | 5.5    | 6.5    |
| Amžius         | 27     | 20     | 25     |
| Lajos skersmuo | 2.3    | 2.1    | 2.7    |

Aukščiausios liepos aukštis: 6.5

Seniausios liepos amžius: 27

|        | Parkas1 | Gali augti liepų | Parkas2 | Parkas3 | Gali augti didžiausių liepų |
|--------|---------|------------------|---------|---------|-----------------------------|
| Ilgis  | 15      | 24 28 15         | 15      | 30      | 35 33                       |
| Plotis | 10      |                  | 20      | 10      |                             |

Parko plotą padidinus 2 kartus, didžiausios lajos liepų tilps daugiau, negu mažesniajame sode tilpo mažiausios lajos liepų.

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį parke augančios liepos amžių. Turite gauti: 24 metai.

**U2-2.**

|        | Studentas1 | Studentas2 | Studentas3 |
|--------|------------|------------|------------|
| Amžius | 20         | 19         | 21         |
| Ūgis   | 1.78       | 1.85       | 1.79       |
| Svoris | 76         | 82         | 73         |

Aukščiausio studento amžius: 19

Jauniausio studento ūgis: 1.85

|                 | Liftas1 | Keli kartai |
|-----------------|---------|-------------|
| Keliamoji galia | 150     | 2           |
| Talpa           | 3       |             |

Padvigubinus talpą 2 kartus, visi studentai nuvažiuos per 2 kartus.

Padvigubinus lifto keliamąją galią 2 kartus, visi studentai tilps į liftą iš karto.

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį studento svorį. Turite gauti: 77 kg.

**U2-3.**

|       | Cukrus1 | Cukrus2 | Cukrus3 |
|-------|---------|---------|---------|
| Masė  | 20      | 10      | 5       |
| Kaina | 15.60   | 8.50    | 3.95    |
| Data  | 2014    | 2015    | 2013    |

Sunkiausio maišo masė: 20 kg, maišas kainuoja 15.60.

Lengviausio maišo cukraus kg kaina: 0.79 euro.

|             | Studentas1 | Kokius maišus gali nupirkti |
|-------------|------------|-----------------------------|
| Eurai       | 10         | 2 ir 3                      |
| Euro centai | 15         |                             |

Jei studento turimų pinigų suma padvigubės, jis galės įsigyti bet kurį iš 3 maišų.

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinę cukraus kilogramo kainą. Turėtumėte gauti: 0.80 euro.

**U2-4.**

|         | Pabaisa1 | Pabaisa2 | Pabaisa3 |
|---------|----------|----------|----------|
| Ragai   | 11       | 10       | 9        |
| Uodegos | 7        | 4        | 12       |
| Amžius  | 15       | 10       | 8        |

Iš viso ragų ir uodegų pabaisos turi 53.

Mažiausiai uodeguota pabaisa turi 10 ragų.

|         | Studentas1, kai sunaikins vyriausią pabaisą | Studentas2, kai sunaikins jauniausią pabaisą |
|---------|---|--|
| Ragai   | 11  | 9  |
| Uodegos | 7   | 12   |

Daugiau ragų turi Studentas1. Daugiau uodegų turi Studentas2.

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį pabaisos amžių. Turėtumėte gauti: 11 metų.

**U2-5.**

|        | Lenta1 | Lenta2 | Lenta3 |
|--------|--------|--------|--------|
| Ilgis  | 1.10   | 2.15   | 1.70   |
| Plotis | 0.15   | 0.17   | 0.18   |
| Storis | 0.03   | 0.05   | 0.04   |

Ilgiausios yra 2 tipo lentos.

Plačiausios yra 3 tipo lentos.

|        | Patalpa1 | Kiek reikia lentų grindims? |
|--------|----------|-----------------------------|
| Ilgis  | 11.00    | Lenta2 - 252                |
| Plotis | 7.00     | Lenta3 - 273                |

Padidinus patalpos ilgį  $x = 20$  cm, o plotį  $y = 15$  cm, mažiausiai reikės 258 Lenta2 tipo lentų.

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį lentos storį. Turėtumėte gauti: 0.04 metro.

**U2-6.**

|        | Vinis1 | Vinis2 | Vinis3 |
|--------|--------|--------|--------|
| Ilgis  | 32.0   | 100.0  | 80.0   |
| Storis | 1.6    | 2.0    | 4.0    |
| Svoris | 2.1    | 4.5    | 7.3    |

Ilgiausios yra 2 tipo vinys.

Storiausios yra 3 tipo vinys.

|         | Dėžė1 | Kiek reikia vinių dėžei? | Padidinus dėžės aukštį $x = 20$ cm, reikės: |
|---------|-------|--------------------------|---|
| Ilgis   | 10    | 2 tipo: 230              | 2 tipo: 232                                 |
| Plotis  | 5     | 3 tipo: 426              | 3 tipo: 432                                 |
| Aukštis | 2     |                          |   |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį vinies svorį. Turėtumėte gauti: 4.6 gramo.

**U2-7.**

|         | Kėdė1 | Kėdė2 | Kėdė3 |
|---------|-------|-------|-------|
| Ilgis   | 38.0  | 42.0  | 40.0  |
| Plotis  | 38.0  | 42.0  | 40.0  |
| Aukštis | 46.0  | 50.0  | 48.0  |

Didžiausią plotą užima 2 tipo kėdės.

|        | Salė1 | Kiek reikia kėdžių salei?                    | Sumažinus salės ilgį $x = 20$ cm, reikės:                                       |
|--------|-------|--|---|
| Ilgis  | 50.7  | 1 tipo: 5600<br>2 tipo: 4752<br>3 tipo: 5168 | 1 tipo: 5520<br>2 tipo: 4680<br>3 tipo: 5092<br>Mažiausiai reikės 2 tipo kėdžių |
| Plotis | 30.5  |  |   |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį kėdės aukštį. Turėtumėte gauti: 48.0 cm.

**U2-8.**

|        | Ekovata1 | Ekovata2 | Ekovata3 |
|--------|----------|----------|----------|
| Ilgis  | 74       | 70       | 72       |
| Plotis | 36       | 30       | 32       |
| Storis | 30       | 30       | 27       |

Didžiausią plotą dengia 1 tipo ekovata.

Mažiausią plotą dengia 2 tipo ekovata.

|        | Namas1 | Kiek reikia ekovatos namui apšiltinti?       | Padidinus namo ilgį $x = 20$ cm, o plotį $y = 50$ cm, reikės:                     |
|--------|--------|--|---|
| Ilgis  | 50.7   | 1 tipo: 5865<br>2 tipo: 7446<br>3 tipo: 6816 | 1 tipo: 6003<br>2 tipo: 7592<br>3 tipo: 6887<br>Mažiausiai reikės 1 tipo ekovatos |
| Plotis | 30.5   |  |   |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį ekovatos storį. Turėtumėte gauti: 29 cm.

**U2-9.**

|        | Lenta1 | Lenta2 | Lenta3 |
|--------|--------|--------|--------|
| Ilgis  | 1.10   | 2.15   | 1.70   |
| Storis | 0.03   | 0.05   | 0.04   |
| Rūšis  | 1      | 1      | 2      |

Ilgiausios yra 2 tipo lentos.

Storiausios yra 2 tipo lentos.

|          | Rastas1 | Kiek kokio tipo lentų galima išpjauti iš rasto? | Padidinus rasto skersmenį $x = 20$ cm, galima išpjauti:                              |
|----------|---------|---|--|
| Ilgis    | 5.0     | 1 tipo: 104<br>2 tipo: 32<br>3 tipo: 40         | 1 tipo: 132<br>2 tipo: 40<br>3 tipo: 50<br>Daugiausiai galima išpjauti 1 tipo lentų. |
| Skersmuo | 0.8     |   |  |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį lentos ilgį. Turėtumėte gauti: 1.65 m.

**U2-10.**

|                        | Grūdai1 | Grūdai2 | Grūdai3 |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Rūšis                  | 1       | 2       | 3       |
| Rupumas (rupumo klasė) | 2       | 3       | 1       |
| Malimo nuostoliai      | 10      | 8       | 12      |
| Miltų tankis           | 500     | 450     | 500     |

Rupiausi 3 rūšies grūdai.

Mažiausi 2 rūšies grūdų malimo nuostoliai.

|             | Malūnas | Kiek turi būti pristatyta į malūną grūdų?          | Primaltas grūdų kiekis per mėnesį  |
|-------------|---------|--|--|
| Pavadinimas | Velnių  | 1 rūšies: 5.50<br>2 rūšies: 2.16<br>3 rūšies: 4.48 | 1 rūšies: 5<br>2 rūšies: 2<br>3 rūšies: 4<br>Malūne telpa 22 tonos miltų. Sumalti miltai tilps talpyklose. |
| Kiekis1     | 5       |  |  |
| Kiekis2     | 2       |  |  |
| Kiekis3     | 4       |  |  |
| Tūris       | 1000000 |  |  |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį miltų tankį. Turėtumėte gauti: 483.

**U2-11.**

|                           | Duona1     | Duona2   | Duona3        |
|---------------------------|------------|----------|---------------|
| Rūšis                     | Pirma      | Antra    | Trečia        |
| Miltų pavadinimas         | kvietiniai | ruginiai | kvietruginiai |
| Rupumas (rupumo klasė)    | 2          | 3        | 1             |
| Kepaliuko svoris (g)      | 500        | 350      | 420           |
| Kepimo prieaugis (proc.)  | 5          | 7        | 8             |
| Plotas (cm <sup>2</sup> ) | 300        | 230      | 250           |

Mažiausiai rupi 3 rūšies duona.

Didžiausias 3 duonos kepimo prieaugis.

|               | Kepykla | Kiek ploto lentynų reikės kiekvienos rūšies duonai? | Per naktį kepyklai reikia miltų: |
|---------------|---------|---|----------------------------------|
| Pavadinimas   | Kauno   | 1 rūšies: 15000                                     | 1 rūšies: 23.75                  |
| Kiekis1       | 50      | 2 rūšies: 27600                                     | 2 rūšies: 39.06                  |
| Kiekis2       | 120     | 3 rūšies: 25000                                     | 3 rūšies: 38.64                  |
| Kiekis3       | 100     |   | Netilps, nes yra                 |
| Atsargos (kg) | 100     |   | 101.45, o telpa 100 kg.          |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį kepaliuko svorį. Turėtumėte gauti: 423.

**U2-12.**

|            | Morengas1 | Morengas2 | Morengas3 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Rūšis      | Pirma     | Antra     | Trečia    |
| Kiaušiniai | 20        | 14        | 16        |
| Plotis     | 2         | 3         | 3         |
| Ilgis      | 5         | 4         | 4         |
| Vienetai   | 4         | 6         | 5         |
| Laikas     | 90        | 75        | 70        |

Mažiausiai kiaušinių reikia 2 rūšies morengams iškepti.

Didžiausias 2 rūšies morengų užimamas plotas.

|                   | Kepyklėlė | Laiko sąnaudos morengams iškepti, kai yra viena orkaitė | Ar kepyklėlė spės per 10 valandų iškepti reikiamą kiekį? |
|-------------------|-----------|---|--|
| Pavadinimas       | Skanaus   | 1 rūšies: 450   | 1 rūšies: 180  |
| Kiekis1           | 20        | 2 rūšies: 150   | 2 rūšies: 75   |
| Kiekis2           | 12        | 3 rūšies: 210   | 3 rūšies: 70   |
| Kiekis3           | 15        |   | Iš viso: 325.  |
| Orkaičių skaičius | 3         |   | Spės.  |

**Papildoma užduotis:**

Apskaičiuokite vidutinį kepimo laiką. Turėtumėte gauti: 78.