

Matematiniai paskaičiavimai –

„Kaip planuojamas šeimos biudžetas?“



Turi svajonių? Nori gyventi gražiam name? Daugumai svajonių įgyvendinti būtini įvairūs ištekliai – svarbu turėti ir pinigų. Norint sukaupti reikiamą sumą, būtina įvertinti savo pajamas ir išlaidas ir viską gerai apgalvoti, apskaičiuoti, suplanuoti. Todėl per matematikos pamokas mokiniai nagrinėjo pateiktų šeimų biudžetus, analizavo finansines situacijas, mokėsi planuoti savo asmeninį biudžetą.

Matematikos mokytojos Inga Lauksėdienė ir Nida Butėnienė

Pajamos:

- Peņu atlygināmas 2000 eur
- Vairo pinigai 140 eur.
- Kita veikla 100 eur.

2 240 eur

Išlaidos:

- Mākslāi 560 eur.
- Maistas ~~64~~ 50 eur.
- Telefons, internets 110 eur.

1 120 eur

Pramogas:

- būmelis 290 eur
- Kāviņi 299 eur.
- Kūnas 83 eur.

6 72 eur

Santaupos:

448 eur.

Išlaidos 50%

Pramogas 30%

Santaupos 20%



Pajamos - 1000 eur. (darbs).

Išlaidos - 50% - būtiskas izlaidos; maistas, komunāl-
nidi maksājumi, internets, rēķini, higiēnas priemeres.

Nebūtiskas izlaidos - karpūti 20 eur, saldumņi 15 eur,
papuoraki 50 eur, kiras 10 eur, rēķini 50 eur,
kaviņi 30 eur. = 30%

Santaupis - 20%



- - RUBAI - 100 +
- - MAISTAS - 300€
- - ATOSIOGAM. - 80€
- - dviračiui - 120€

$$120 + 80 + 300 + 100 = 600€$$



		<u>Biudžete: 1000e</u>		
<u>Maistas:</u>	<u>Kuras:</u>	<u>Nuoma:</u>	<u>Įdomybėm:</u>	<u>Taupymui:</u>
200e	70e	350e	200e	180e

Pajamos: ~~1005~~ Eur. Tīny algos.

Išlaidos: - 6 - 0

Būvniecības - elektra (50 Eur), vanduo (80 Eur), šuklės

(30 Eur), maistas (180 Eur), internetas (15 Eur)

maistas augintiniams (15 Eur), kuras (40 Eur).

Mūzikas - krepšys (20 Eur), kinas (20 Eur),

ūbais (30 Eur), vaistai (30 Eur), ~~at~~ knygos (35 Eur)

Tikslas: palikti daugiau pinigų kelionei.

Šis kiekis liko pinigų: 440 dalis taupymui, dalis

nenumatytais išlaidoms.

Mano Biudžetas

Būvniecības išlaidoms širiu - ~~70~~⁶⁵%

Pomėgiams širiu - 25%

Taupymui širiu - 10%

Kaip plaukojamas iešmų kintžėlas.

$$\begin{array}{r} 1. \times 1,2 \\ \hline 3,6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 0,4 \\ \hline 2,0 \end{array} \quad 3,6 + 2,0 = 5,6 \quad \begin{array}{r} - 10 \\ 5,6 \\ \hline 4,4 \text{ (eur)} \end{array}$$

2.

a) $6 - m - 2 \cdot m$

b) $6 - 1,6 - 2 \cdot 1,2 = 2$

$$\begin{array}{r} - 6 \\ 1,6 \\ \hline 4,4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 1,2 \\ \hline 2,4 \end{array}$$

3.

$$\frac{150}{1860} \cdot 100\% = 8\%$$

b) brauogės, kelionės, pomegėiai. $\frac{500}{1860} \cdot 100 = 27,90$

c) $65\% : 27 = 8\%$

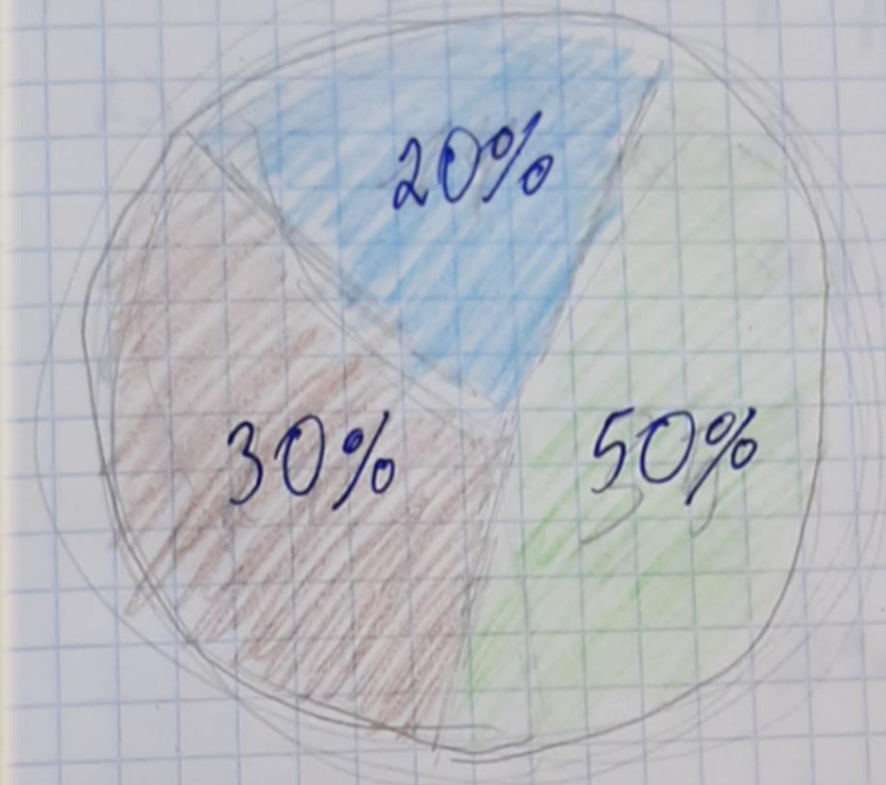
5.

a) $2400 : 100 \cdot 36 = 864$

b) $2400 : 100 \cdot 10 = 240$

c) $2400 : 100 \cdot 78 = 1872$

$$\frac{1872}{2400}$$



$$5 : 3 : 2$$

$$70 \text{ eur} = 100\%$$

$$70 : 10 = 7 \text{ eur}$$

$$7 \times 5 = 35 \text{ eur}$$

$$7 \times 3 = 21 \text{ eur}$$

$$7 \times 2 = 14 \text{ eur}$$

50% = būtini daalykai

30% = uogiai

20% = santonios

Mūķu mācīnīju pūlītājam
 Kāp plānojamus sūnus kārtošus?

2021-05-14

1) $3 \cdot 1,2 = 3,6 \text{ km}$

2) $5 \cdot 0,4 = 2,0 \text{ km}$

3) $3,6 + 2,0 = 5,6 \text{ km}$

4) $10 \text{€} - 5,6 = 4,4 \text{ km}$

A/n: 4,4 km

2) $4 \cdot 1,6 - 2 \cdot 1 = 4,4 \text{ km}$

b) $1 = 1,2 \cdot 2 \text{ km}$

$m = 1,6 \text{ km}$

6) $2,4 - 1,6 = 0,8 \text{ km}$

A/n: 2 km

3) $\frac{150}{1860} \cdot 100\% = 13\%$

b) $\frac{500}{1860} \cdot 100\% = 27\%$

c) labai pūnusi ir nodarbo

4) sūni 1900 km

b) $16\% = \frac{300}{1900}$

5) $400 \cdot 36 : 100 = 864 \text{ km}$

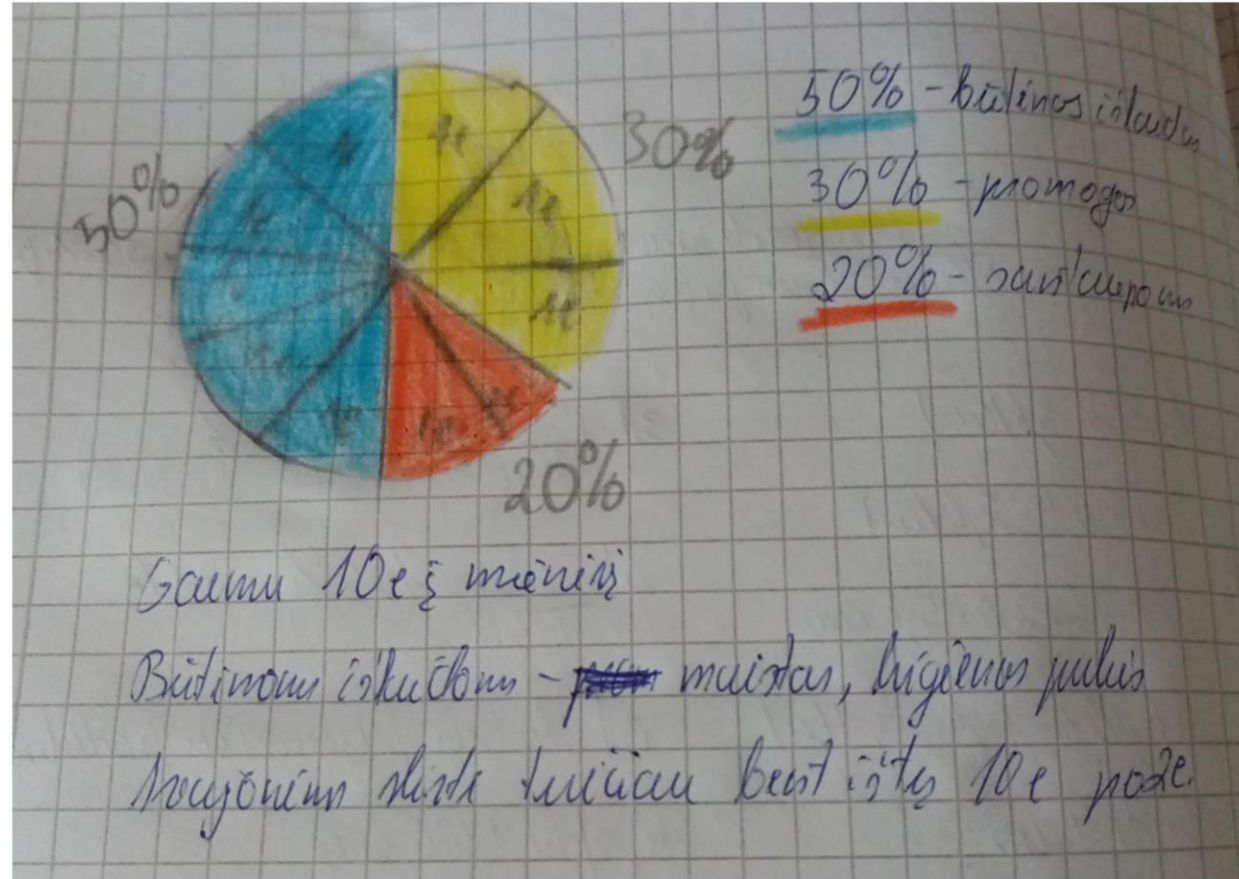
b) $2400 \cdot 10 : 100 = 240 \text{ km}$

c) $47\% = 240 \cdot 47 : 100 = 112,8 \text{ km}$

A/n: 864 - maģi

b) 240 - ~~maģi~~ sūnājam

c) 112,8 - iedzīvotāji



Gaumu 10€ 5 mēneš
 Būvniecības izdevumi - maģi, higiēnas pulvis
 Nozīmīgums sūnājam sūnājam bēstītais 10€ pade.

Kaip plauņiem ir 1000 eiro

$$1. \quad 10 - (3 \cdot 1,2) - (5 \cdot 0,4) =$$
$$= 10 - 3,6 - 2 = 4,4 \text{ (euro)}$$

Ats.: 4,40 euro

$$2. \quad a) \quad 6 - (2 \cdot 2) - 1 = 1$$

$$b) \quad 6 - (2 \cdot 1,2) - 1,6 = 1 \text{ euros}$$

Ats.: 1 euros.

3.

$$120 + 320 + 70 + 50 + 550 +$$
$$+ 700 + 700 + 200 + 200 + 150 =$$
$$= 1860 \text{ euro.}$$

$$a) \quad \frac{150}{1860} = 15,1\%$$

$$b) \quad \frac{500}{1860} = 27\%$$

c) Jaip

4. a) summati rēķina 460E
summati ir gautas.
360 euro = centāps.

5.

$$a) \quad 2400 \cdot 36 : 700 = 864$$

Ats.: 864 euro.

$$b) \quad 2400 \cdot 22 : 700 = 528$$

Ats.: 528 euro.

$$c) \quad 2400 \cdot 78 : 700 = 1,872$$

Ats.: 1,872 euro.

Uzdots: Mani pajans per mēnesi



Jaip - 27E
- naistis - 74E
- rēķins - 17,5E
- rēķins - 9,75E
- rēķins - 8,25E

Matematiskai pabrīcinājimai 1.

$$\begin{array}{r} \times 1,2 \\ 3 \\ \hline 3,6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 9,4 \\ 2,0 \\ \hline 18,8 \end{array} \text{ darījums (2€)}$$

ēdības (3,6€)

$$10 - 3,6 - 2 = 4,4 \text{ € (libas)}$$

2. 3.

a a)

$$120 + 320 + 70 + 550 + 50 + 100 + 100$$

$$200 + 200 + 150 = 1860$$

$$\frac{150}{1860} \cdot \frac{100}{1} = \frac{15000}{1860} \approx 15\%$$

$$b) 200 + 200 + 100 = 500$$

$$\frac{500}{1860} \cdot 100 = \frac{50000}{1860} \approx 26,88\%$$

$$26,88 \approx 27\%$$

$$c) 27\% \quad 15\% \quad 58\% \quad \text{Pasažieru}$$

4.

$$a) \text{ izlaidos} + \text{santampas} = \text{subalansuotas}$$

$$1620 + 180 = 1800 \text{ €}$$

5.

$$a) 2400 \cdot 56 : 100 = 264 \text{ €}$$

$$b) 10\% = 2400 \cdot 10 : 100 = 240 \text{ €}$$

$$c) 36 + 12 + 22 + 8 = 78$$

$$2400 \cdot 78 : 100 = 1872 \text{ €}$$

6.

$$\text{izlaidos} + \text{santampas} = \text{subalansuotas}$$

$$5 + 5 = 10 \text{ €}$$

Matematiniai paskaičiavimai

Kaip planuojamas biudžetas?

1. $10 - (3 \cdot 1,2 + 5 \cdot 0,4) = 4,4 \text{ €}$

Ats.: liko 4,4 eur.

2. a) $6 - 2r - m = x$

b) $6 - 2 \cdot 1,2 - 1,6 = 2 \text{ €}$

3. a) $\frac{150}{1860} - 15\%$

b) $\frac{500}{1860} - 27\%$

c) Apytiksliai atitinka.

4. a) ~~100%~~ ~~100%~~ iki 1700% eur.

b) $16\% - \frac{300}{1900}$

5. a) $2400 \cdot 36 : 100 = 864 \text{ €}$

b) $2400 \cdot 10 : 100 = 240 \text{ €}$

c) $47\% - 240 \cdot 47 : 100 = 112,8 \text{ €}$

6. 50 €

Santaupos : 5 €

Būtinios išlaidos : 25 €

Norai : 20 €



10.21.05.14

Kaip planuojamas biudžetas?

1. $3 \cdot 1,2 = 3,6$ (eur)

5. $0,4 = 2$ (eur)

$10 - 3,6 - 2 = 4,4$ (eur)

2. a) $6 - 2x - 1m$

b) $6 - 2,4 - 1,6 = 2$ (eur)

3. a) $\frac{150}{1860} \cdot 100\% = 15\%$

b) $\frac{500}{1860} \cdot 100\% = 26,8 \approx 27\%$

c) Pagrindiniams išlaidoms - 58%. Panašiai pagal sąvokas.

4. a) Reikėtų sumažinti nereikalingas išlaidas. ~~...~~

b) Reikėtų išlaidoms skirti iki 1600 eur. Tada liktų sutaupoms iki 200 eur.

5. a) $2400 \cdot \frac{36}{100} = 864$ (eur)

b) 10%

c) ~~...~~ $\frac{95}{100} \%$

Noriu pirkti dviračią.

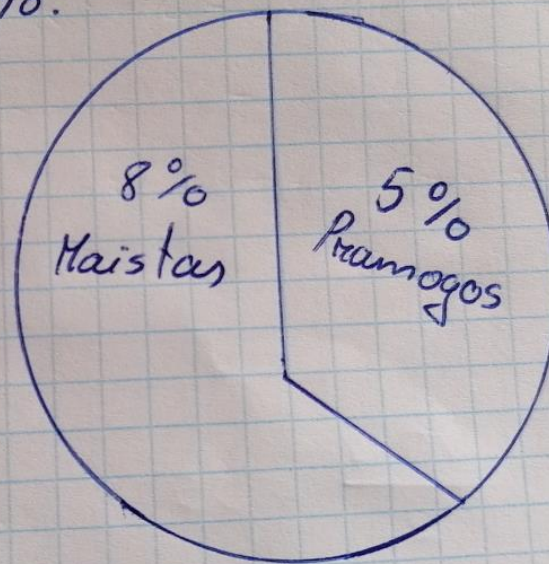
{ mėnesį gaunu 10 eur. Pramonoms išleidžiu 5%, maistui - 8%.

~~...~~

Man lika - 2,6%

26% \approx 27% -

dviračiui.



Pajamos (Eur/mén.)	
Mamos atlyginimas	1300
Tėčio atlyginimas	950
Valstybės išmoka vaikams – „vaiko pinigai“	100
Iš viso	2350
Išlaidos (Eur/mén.)	
Komunalinių paslaugų mokesčiai	126
Automobilio paskola	220
Automobilio degalai	54
Maistas	477
Augintinio maistas ir priežiūros prekės	27
Vaistai, sveikatos priežiūra	27
Ryšiai	18
Namų ir namiškių higienos prekės	54
Kirpyklos, valyklos, kitos paslaugos	45
Pramogos (kinas, teatras, šeimos pietūs kavinėje ir kt.)	72
Iš viso	1120
Sutaupos (Eur/mén.)	
Trumpalaikės	497
Ilgalaikės	1230
Iš viso	733
Bendra išlaidų ir sutaupų suma	2350

Pasitikrinkite, ar sutampa jūsų ir kitų grupių skaičiavimai. Padiskutuokite, ar pagal tokį taupymo planą šeimai pavyktų įgyvendinti savo svajonę. Kiek jiems prireiktų laiko? $733 \cdot 12 = 8796$ (per vienus metus sutaupoma suma), $8796 \cdot 35 = 25655$ (35 tai mėnesiai). Prireiktu 35 mėnesių.





Pajamos (Eur/mén.)	
Mamos atlyginimas	1300
Tėčio atlyginimas	950
Valstybės išmoka vaikams – „vaiko pinigai“	100
Iš viso	2350
Išlaidos (Eur/mén.)	
Komunalinių paslaugų mokesčiai	126
Automobilio paskola	220
Automobilio degalai	54
Maistas	477
Augintinio maistas ir priežiūros prekės	27
Vaistai, sveikatos priežiūra	27
Ryšiai	18
Namų ir namiškių higienos prekės	54
Kirpyklos, valyklos, kitos paslaugos	45
Pramogos (kinas, teatras, šeimos pietūs kavinėje ir kt.)	72
Iš viso	1120
Santaupos (Eur/mén.)	
Trumpalaikės	497
Ilgalaikės	1230
Iš viso	733
Bendra išlaidų ir santaupų suma	2350

Pasitikrinkite, ar sutampa jūsų ir kitų grupių skaičiavimai. Padiskutuokite, ar pagal tokį taupymo planą šeimai pavyktų įgyvendinti savo svajonę. Kiek jiems prireiktų laiko?

733*12=8796 eurais per metus.

8796*3= 26388 eurais per 3 metus.

Šeima per 3 metus susiremontuos namus.