

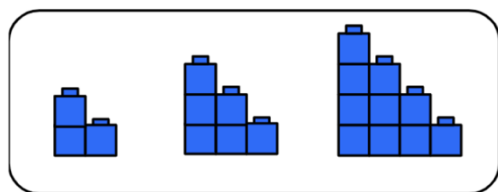
MATEMĀTIKA

1. uzdevums

a) Kā izskatīsies nākamā figūra virknē? (1 punkts)

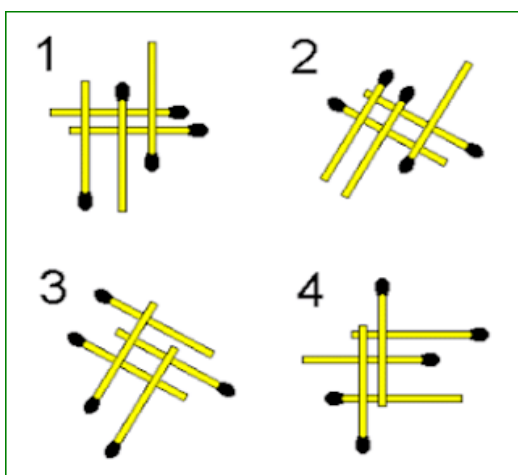


b) Attēlā redzami virknes pirmie trīs elementi. Cik klucīšu nepieciešami sestajai virknes figūrai? Uzrakstiet, kā spriedāt. (2 punkti)



2. uzdevums

Kura no sērkokoņiem veidotā figūra neiederas? Pamatojiet atbildi! (2 punkti)



4. uzdevums

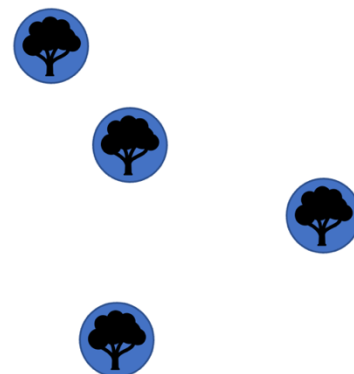
Anna nolēmusi pagalmā ierīkot trasi, staigāšanai pa virvi.

a) Cik veidos Anna no četriem kokiem var izvēlēties trīs kokus trases ierīkošanai? Uzrakstiet, kā spriedāt! (2 punkti)



Grid area for writing the answer to question a).

b) Iezīmējiet zīmējumā, kuri trīs koki jāizvēlas, lai izveidotu iespējami garāko trasi, kura sākas un beidzas tajā pašā kokā? Uzrakstiet, kā spriedāt! (2 punkti)



Grid area for drawing and writing the answer to question b).

Koku izkārtojums
Annas dārzā

5. uzdevums

Cafe Latte ir kafijas dzēriens, kura sastāvā ir viena trešdaļa stipras kafijas un divas trešdaļas putota piena. Sandis zina, ka vienā *Cafe Latte* krūzē ielej 170 ml piena. Cik piena paku Sandim jānopērk, lai vakara ballītē varētu pagatavot 8 *Cafe Latte* krūzītes? Atbildi pamato ar aprēķiniem! (2 punkti)

Large grid area for writing the answer to question 5, including calculations.

6. uzdevums

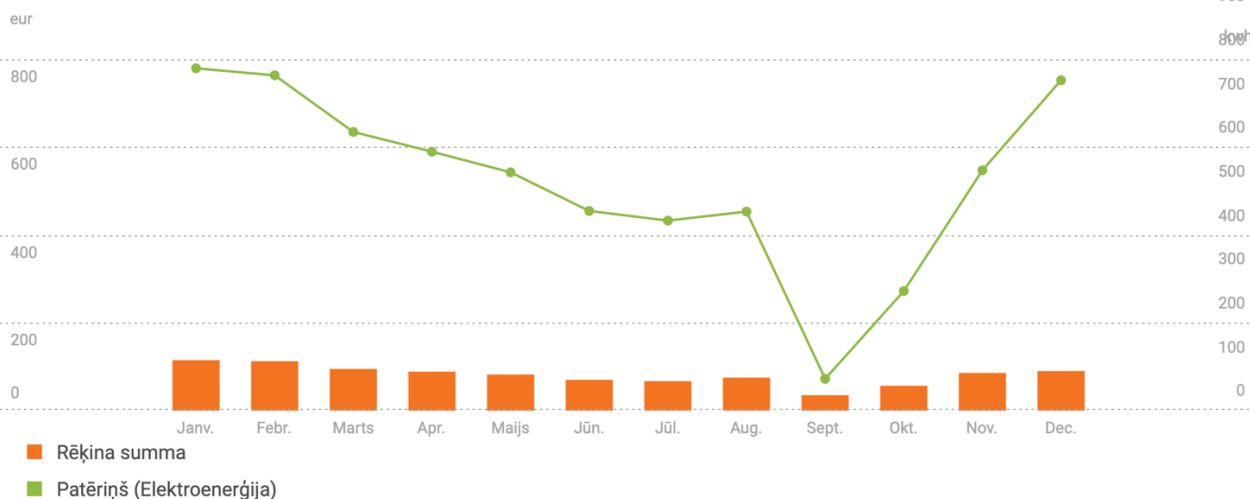
Attēlā redzams gada elektroenerģijas patēriņa pārskats, kuru mājsaimniecībā **pērk no elektrības piegādātāja**. Šajā gadā mājsaimniecībā tika uzstādīti saules paneļi, kas būtiski samazina elektrības daudzumu, kas jāpērk no elektrības piegādātāja. Citi paradumi šajā mājsaimniecībā būtiski nemainās.

Izpētiet diagrammu un atbildiet uz jautājumiem!

Pārskats par šā gada rēķiniem un patēriņu

Rādīt vidējās vērtības

€ kWh € kWh

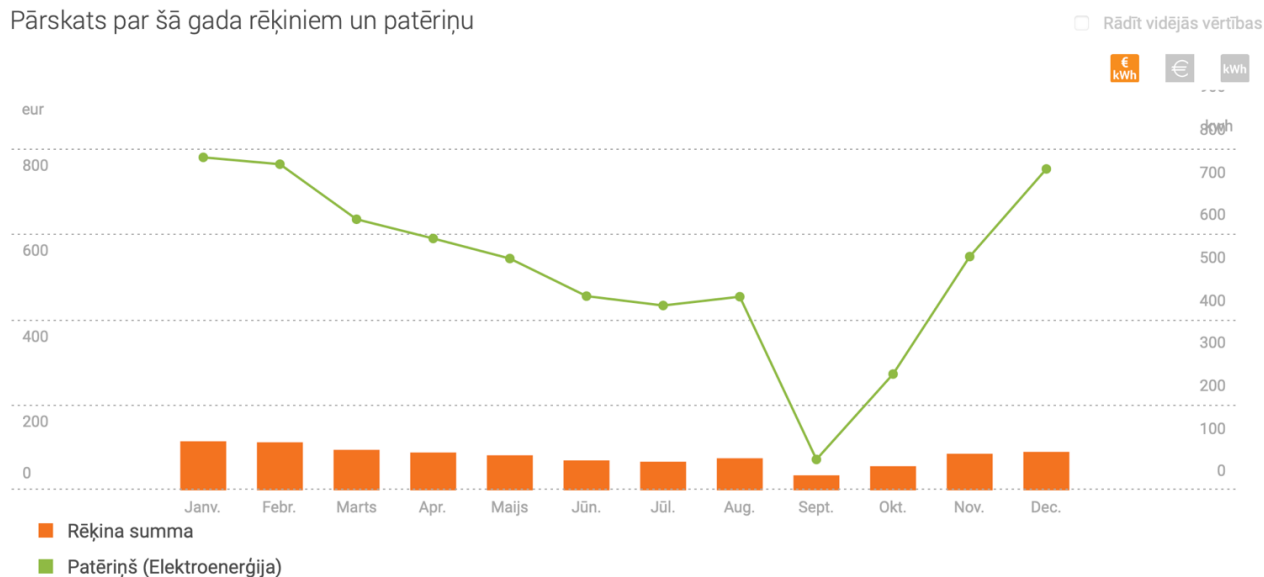


- a) Izmantojot datus grafikā, kad jūsuprāt šajā mājā ir uzstādīti saules paneļi? Uzrakstiet, kā spriedāt! (2 punkti)

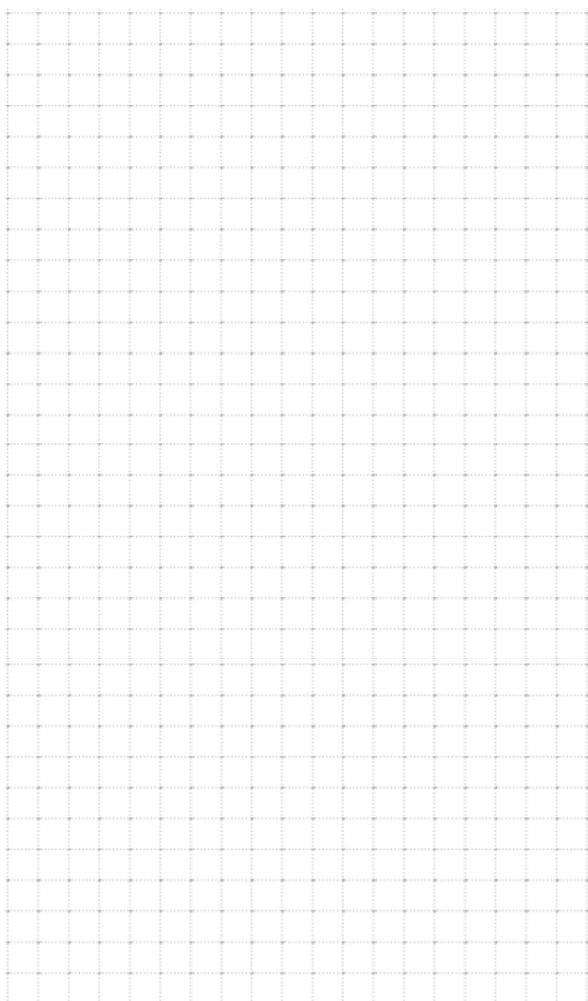
Grid area for writing the answer to question a).

b) Prognozē, kāds varētu būt elektrības patēriņš, ko pirks nākamajā gadā šajā mājā, izmantojot doto informāciju no elektroenerģijas piegādātāja mājas lapas. **Savu prognozi iezīmē dotajā diagrammā, izmantojot citas krāsas punktus un līnijas. Pamatojiet, kā spriedāt! (4 punkti)**

Pārskats par šā gada rēķiniem un patēriņu



PAMATOJUMS:



Esi dzirdējis par saules matemātiku?

Siltajos mēnešos vienam mājoklim saule saražo vidēji simt sešdesmit eiro vērtas enerģijas mēnesī. Jautājums – cik Tu zaudē ik dienu bez saules paneļiem?

Tu vēl rēķini?

Nerēķini – vienkārši piesakies Enefit saules paneļiem un sāc ražot ar pirmo silto dienu! Ja līgumu slēgsi tagad, saules paneļus pagūsīm uzstādīt jau aprīlī.

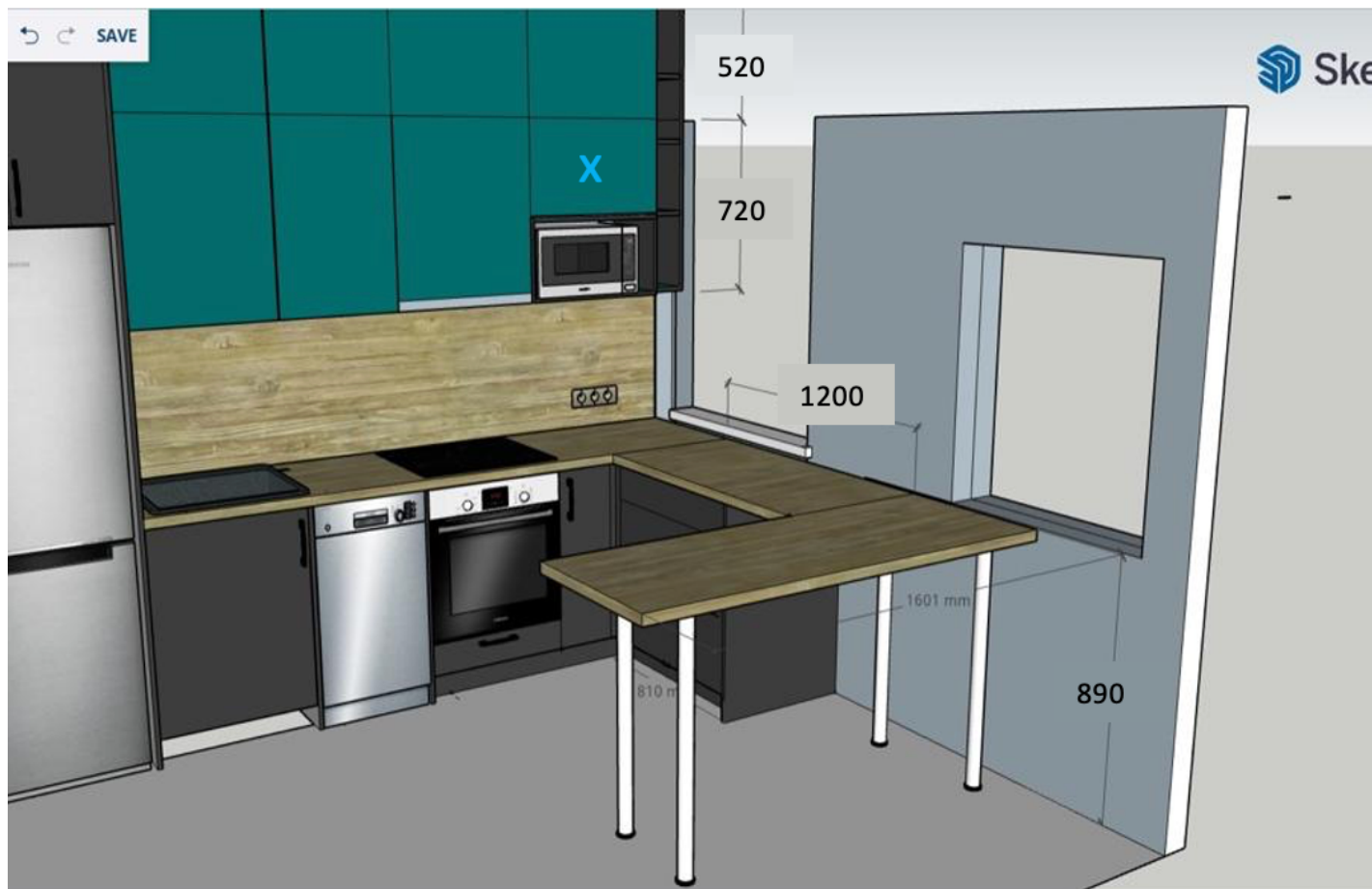
Piemērs

Vidēja lieluma sistēma saulainā mēnesī saražo ap 800 kWh elektroenerģijas. Enefit elektrības tarifs par 1 kWh šobrīd ir ap 0,2 EUR.

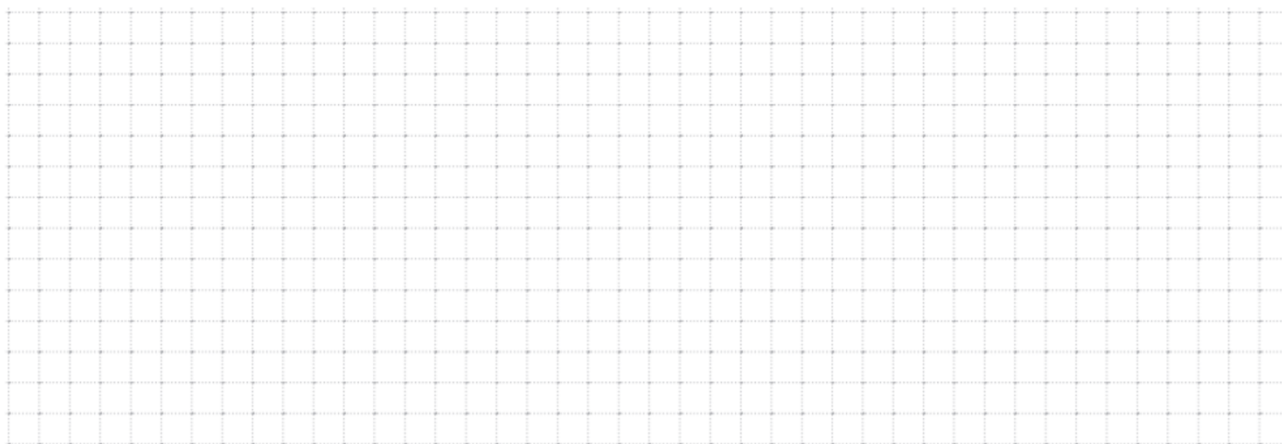
Saules saražotās elektroenerģijas vērtība ir $800 \text{ kWh} \times 0,2 \text{ EUR} = 160 \text{ EUR/mēn.}$

7. uzdevums

Eduards ir virtuvju meistars. Attēlā dots Eduarda veidots virtuves plāns kādam pasūtītājam. Visi plānā dotie izmēri ir milimetros. Izpētiet attēlus un atbildiet uz jautājumiem!



- a) Novērtē aptuveni, kāds ir plauktiņa virs mikroviļņu krāsns augstums (attēlos atzīmēts ar x). Aprakstiet, kā spriedāt! (3 punkti)



Eduards vēlas iegādāties plānā paredzētās galda kājas. Attēlā redzamas trīs veidu galda kājas, starp kurām viņš ir nolēmis izvēlēties.

A



7⁸⁵ €

Galda kāja Ø60 mm, H = 710 mm,
matēts hroms

Tips: **Kājas mēbelēm**

Preču zīme: **Joldija**

B



7³⁴ €

Regulējama galda kāja Ø 60 mm,
H710 mm, pelēka

Tips: **Kājas mēbelēm**

Preču zīme: **Nav norādīts**

C



8⁵¹ € / mėn.

64⁹⁹ €

Galda kājas, 4 gab., regulējamas,
1100 mm, hroms

Tips: **Kājas mēbelēm**

Preču zīme: **Nav norādīts**

a) Kuras galda kājas ir lētākās? Pamatojiet savu atbildi! (2 punkti)

Grid area for answer a)

b) Kuras galda kājas jūs ieteiktu izvēlēties? Aprakstiet, kā spriedāt! “Regulējamas” nozīmē, ka tās ir iespējams saīsināt, bet nav iespējams pagarināt. (3 punkti)

Grid area for answer b)

b) Pasūtītājs nevar izvēlēties starp attēlā redzamajiem trim skapīšu rokturiem. Lai pieņemtu lēmumu, viņš lūdz aprēķinu, kā atšķirsies kopējās izmaksas katrā no gadījumiem. Ir zināms, ka virtuvē visiem 12 skapīšiem tiks izmantoti **viena veida rokturi**. Sagatavojiet tekstu e-pasta vēstulei pasūtītājam, kurā salīdziniet kopējās izmaksas par rokturiem, izvēloties katru no tiem. (5 punkti)

A

-26%



Viefe

Viefe Graf Mini Mēbeļu
Rokturis 160mm, Inox
(101.043.55.160)

€7,00 €9,52

160 mm

256 mm

256mm

B

-27%



Viefe

Viefe Rokturis U 128mm,
melns (103.005.30.128)

€4,13 €5,63

128mm

192mm

320mm

C

-32%



GTV
FURNITURE
ACCESSORIES

Gtv Rokturis reliņš RS
128mm, antik bronza
(105.010.01.128)

€2,70 €3,97

128mm

192mm

320mm