

Punkti	Kritērijs	Piemērs
1 punkts	Uzraksta matemātisku izteiksmi, kas atspoguļo kopējās elektroenerģijas izmaksas, izmantojot dotās maksas pozīcijas.	$33 + 14,14$
1 punkts	Uzraksta matemātisku izteiksmi, kas apraksta vienas kilovatstundas elektroenerģijas cenu, ņemot vērā dotās izmaksas un patēriņu.	$33 : 240$

2. uzdevums

Tūrists plāno savu pārgājienu. Viņš ceļu uzsāks 9.45. Viņš ir novērtējis, ka iet ar vidējo ātrumu 5 km/h. Viņam jānoiet 12,5 km. **Aprēķini, cikos viņš būs galamērķī!**

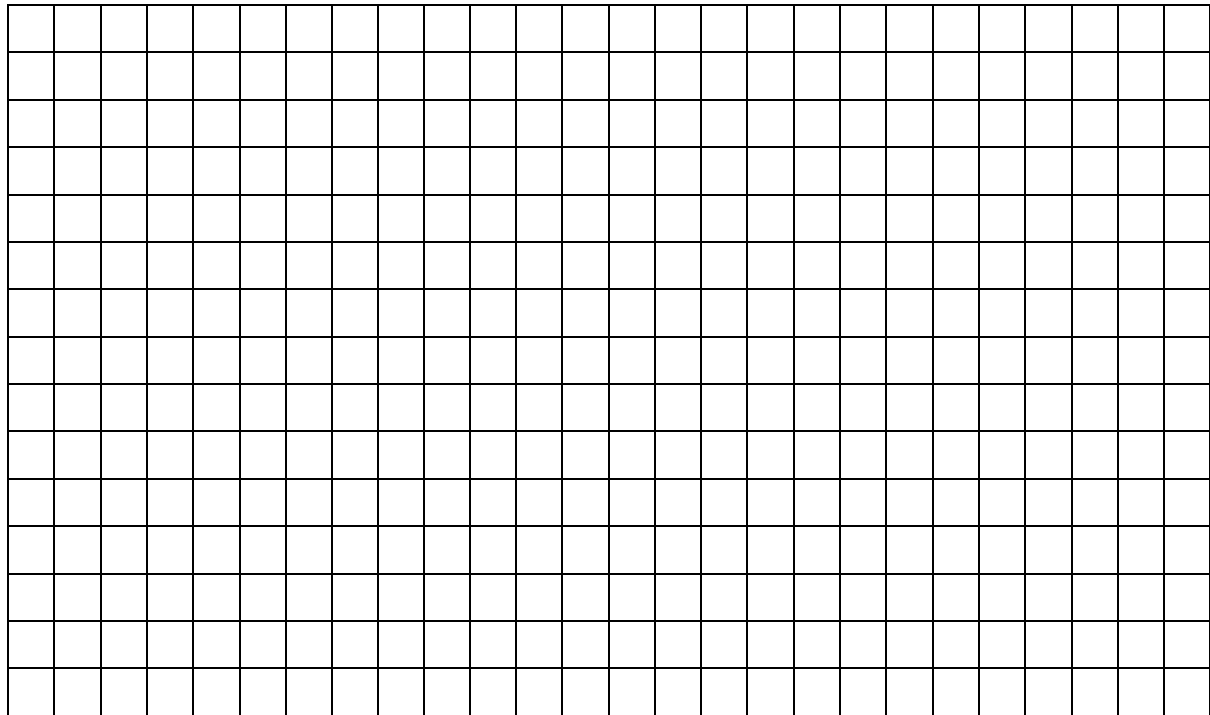
[illegible]

2. uzdevuma vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
1 punkts	Aprēķina iešanas laiku.	$12,5 : 5 = 2,5 \text{ (h)}$ $12,5 \text{ km} : 5 \text{ km/h} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$
1 punkts	Aprēķina pulksteņa laiku, kad tiks sasniegts galamērķis.	$12 : 15$

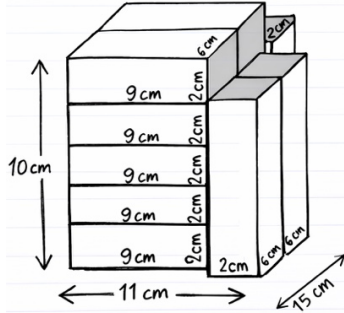
3. uzdevums

Skolēnu pašpārvalde izveidoja spēli, kuras iepakojuma izmēri ir 2 cm x 6 cm x 9 cm. Viņi vēlējās spēles 15 eksemplārus nosūtīt draugu skolai. Viņiem bija pieejama kaste, kuras izmēri ir 10 cm x 11 cm x 15 cm. Kastei un spēles iepakojumam ir taisnstūra paralēlskaldņa forma.

Olivers apgalvo, ka 13 ir lielākais spēļu skaits, ko var nosūtīt šajā kastē. **Pamato, vai Oliveram ir taisnība!**



3. uzdevuma snieguma līmeņa apraksts

Snieguma apraksts	0 punkti	1 punkts	2 punkti	3 punkti	4 punkti
	Uzskata, ka Olivera apgalvojums ir pareizs vai nepareizs, nepamatojot savu viedokli.	Pamato savu viedokli, salīdzinot tikai tilpumus, bet neņem vērā iepakojumu telpisko izvietojumu kastē.	Pamatojumā izmanto spēļu telpisko novietojumu kastē, taču aplūko tikai gadījumu, kad spēļu iepakojumu izvietojums nemainās.	Pamatojumā izmanto spēļu telpisko novietojumu kastē, aplūko vairākus iepakojumu izvietojumus.	Skolēns pilnībā un precīzi pamato savu secinājumu, soli pa solim aprēķinot, cik spēļu iepakojumu var ievietot kastē pa katru kastes malu. Pamatojumā izmanto telpisku izkārtojumu kastē, paskaidro, kā tiek izmantota brīvā vieta, un nepārprotami parāda, ka kastē var ievietot tieši 13 spēļu iepakojumus.
Atbildes piemērs	<i>Oliveram ir taisnība.</i>	<i>Vienas spēles iepakojuma tilpums ir $2 \cdot 6 \cdot 9 = 108 \text{ cm}^3$.</i> <i>13 spēļu iepakojumu tilpums ir $13 \cdot 108 = 1404 \text{ cm}^3$, kas ir mazāks nekā kastes tilpums</i>	<i>Ja spēles novieto tā, ka 6 cm mala ir novietota pa kastes 15 cm malu, 9 cm mala – pa kastes 11 cm malu, bet 2 cm mala – pa kastes 10 cm malu,</i> <i>tad pa 15 cm malu var ievietot $15 : 6 = 2$ iepakojumus, pa 11 cm malu var ievietot</i>	<i>Ja spēles izkārtā tā, ka 6 cm mala ir novietota pa kastes 15 cm malu, 9 cm mala – pa kastes 11 cm malu un 2 cm mala – pa kastes 10 cm malu,</i> <i>tad pa 15 cm var ievietot $15 : 6 = 2$ iepakojumus, pa 11 cm malu var ievietot</i>	<i>Kastes kārtojot, kā parādīts zīmējumā, kastē var ievietot 13 spēles.</i>  <i>Vairāk par 13 spēlēm kastē ievietot nevar, jo vairs nepietiek vietas nevienā kastes malā. Arī</i>

		$10 \cdot 11 \cdot 15 = 1650 \text{ cm}^3$. Tātad kastes tilpums ļauj ievietot 13 spēles. Atbilstoši tilpumam tajā varētu ievietot arī vēl 2 spēles, tāpēc Olivera apgalvojums šķiet pareizs.	$11 : 9 = 1$ iepakojumu, pa 10 cm malu var ievietot $10 : 2 = 5$ iepakojumus. Šādā izkārtojumā kastē var ievietot $2 \cdot 1 \cdot 5 = 10$ spēļu iepakojumus. Tātad, novietojot spēles tikai vienādā izkārtojumā, 13 iepakojumus ievietot nevar.	$11 : 9 = 1$ iepakojumu, pa 10 cm malu var ievietot $10 : 2 = 5$ iepakojumus. Šādā izkārtojumā kastē var ievietot $2 \cdot 1 \cdot 5 = 10$ spēļu iepakojumus. Malās vēl var pielikt pakas otrādi, un sanāk 13.	citādi kārtojot, spēles vairāk ievietot nevar. Secinājums: Olivera apgalvojums ir pareizs, jo kastē lielākais iespējamais spēļu skaits ir 13.
--	--	---	--	--	---