Līdzfinansē Eiropas Savienība
2027 Nacionālais attīstības plāns
Izglītības un zinātnes ministrija
Valsts izglītības attīstības aģentūra
Projekts Nr. 4.2.2.4/1/25/I/001 "Atbalsts izglītības kvalitātes attīstībai"

Monitoringa darbs rēķinpratībā
6. klasei 2025./2026. m.g. vērtēšanas kritēriji

1. uzdevums. (5 punkti)

1.1. Pārveido $\frac{7}{10}$ par decimāldaļu! _____

1.2. Aprēķini visu skaitli, ja $\frac{2}{5}$ no tā ir 8! _____

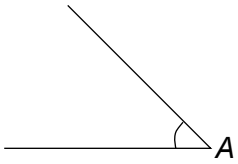
1.3. Kāds skaitlis jāieraksta * vietā, lai vienādība $\frac{6}{9} = \frac{*}{3}$ būtu patiesa? _____

1.4. Pārveido 0,27 par parastu daļu! _____

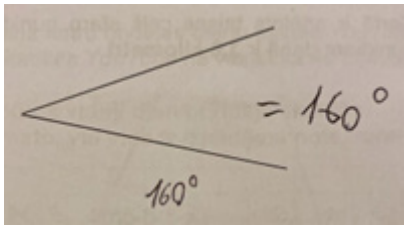
1.5. Salīdzini daļas 0,3 un $\frac{1}{3}$! _____

1. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Nav nevienas atbildes vai visas norādītās atbildes ir nepareizas.	
1	Parasta daļa pārveidota par decimāldaļu.	0,7
1	Aprēķināts skaitlis, ja zināma tā daļas vērtība.	20
1	Ierakstīts pareizs skaitlis.	2
1	Decimāldaļa pārveidota par parastu daļu.	27/100
1	Pareizi salīdzināta decimāldaļa ar parastu daļu.	0,3 < 1/3
Kopā: 5		

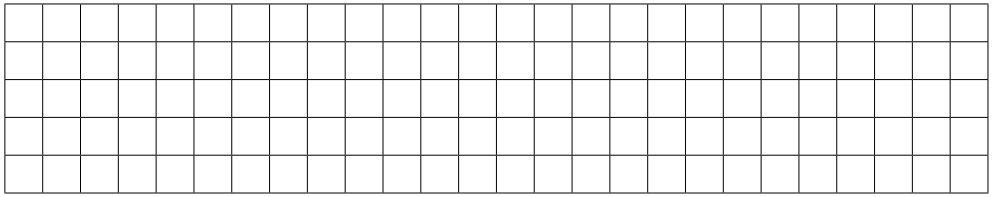
2. uzdevums. (1 punkts)
Izmēri leņķa *A* lielumu, izmantojot transportieri!



∢*A* = _____°

2. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Nepareizi izmērīts leņķa lielums.	
1	Pareizi izmērīts leņķa lielums.	∢A = 45 °
Kopā: 1		

3. uzdevums. (1 punkts)
Automašīnas degvielas bākas tilpums ir 56 litri. Attēlā redzams šī brīža automašīnas degvielas rādījums. Uzraksti izteiksmi, kā aprēķināt, cik litru degvielas šobrīd ir bākā!



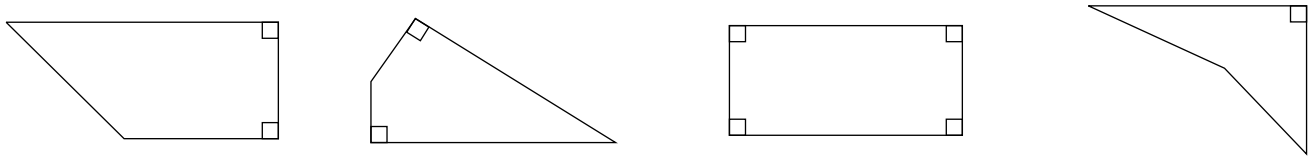


3. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Uzrakstīta neatbilstoša izteiksme.	56 · 8

1	Uzrakstīta degvielas atlikuma aprēķināšanai atbilstoša izteiksme.	$\frac{1}{8} \cdot 56$ *VAI* $56 : 8$
Kopā: 1		

4. uzdevums. (1 punkts)
Attēlā redzami četru skolēnu zīmējumi atbilstoši šādiem nosacījumiem:

uzzīmēt četrstūri, kuram tieši 2 leņķi ir taisni un ne vairāk kā divas malas ir savstarpēji paralēlas (ir tieši viens savstarpēji paralēlu malu pāris).



Kārlis Anna Ričards Kate

Kurš skolēns uzzīmēja aprakstam atbilstošu zīmējumu? _____

4. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Ierakstīts nosacījumiem neatbilstošs vārds.	Anna
1	Ierakstīts nosacījumiem atbilstošs vārds.	Kārlis
Kopā: 1		

5. uzdevums. (1 punkts)
Par 14 eiro var nopirkt 16,51 ASV dolāru.
Uzraksti izteiksmi, kas parāda, cik dolāru var nopirkt par 2 eiro!

5. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Uzrakstīta neatbilstoša izteiksme.	14 : 16,51 · 2
1	Uzrakstīta atbilstoša izteiksme.	16,51 : 14 · 2 VAI 16,51 : 7
Kopā: 1		

6. uzdevums. (2 punkti)
Jānis gatavojās iegādāties jaunu datoru "Namejs". Viņš pētīja divu internetveikalu – "A" un "B" – atlaižu piedāvājumu.

Interneta veikals "A"
Datora "Namejs" pamatcena
bez atlaides ir
500 EUR.
Pirkumam ir 20 % atlaide.

Interneta veikals "B"
Datora "Namejs" pamatcena
bez atlaides ir
600 EUR.
Pirkumam ir 25 % atlaide.

Jānis sprieda: "Veikalā "A" atlaide ir 100 eiro, veikalā "B" atlaide ir 150 eiro. Tātad izdevīgāks ir veikala "B" piedāvājums."
Pamato, kāpēc, šādi spriežot, Jānis nav noteicis lētāko piedāvājumu!

6. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts			
Līmenis	0	1	2
Snieguma apraksts	Apgalvots, ka atbilde ir ticama. VAI Nav pamatojuma.	Apgalvots, ka atbilde nav ticama, bet pamatojuma tam nav vai tas ir vispārīgs.	Risinājums tiek korekti izvērtēts, ir ar atbilstošu pamatojumu par procentu aprēķinu veikšanu reālā situācijā.

Piemērs	Jānim ir taisnība.	Jānim nav taisnība, jo veikalā "B" dators maksā vairāk nekā veikalā "A".	Jānis nav noteicis lētāko piedāvājumu, jo cenu ar atlaidi rēķina, no sākuma cenas atņemot atlaidi, un to Jānis nav izdarījis. VAI Veikals "A" Veikals"B" 20 % no 500 = 100 25 % no 600 = 150 500 – 100 = 400 600 – 150 = 450 Veikalā "B" dators maksā vairāk. Jānim nav taisnība.

7. uzdevums. (3 punkti)
Anna no 72 vienādiem kubiem, kuru šķautnes garums ir 1 decimetrs, veidoja taisnstūra paralēlskaldni. Pabeigusi veidot paralēlskaldņa pamatu, Anna turpināja likt uz tā nākamos kubus, līdz visi kubi bija izlietoti un izveidots paralēlskaldnis. Aprēķini, cik decimetru augsts būs paralēlskaldnis!

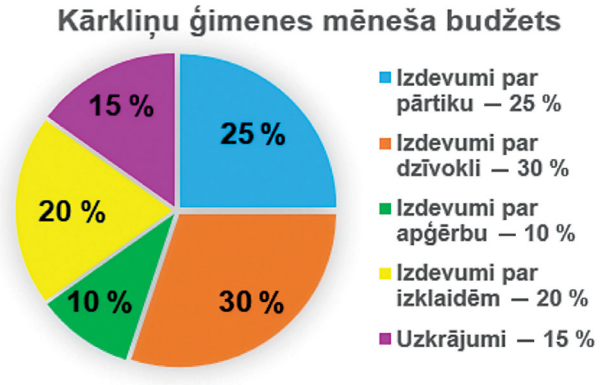


7. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts				
Līmenis	0	1	2	3
Snieguma apraksts	Veikti uzdevumam neatbilstoši aprēķini.	Noteikts vai rēķināts vienas skaldnes laukums VAI atbilde bez aprēķiniem	Uzrakstītas atbilstošas izteiksmes augstuma aprēķināšanai, kļūdas aprēķinos.	Uzrakstītas atbilstošas izteiksmes augstuma aprēķināšanai, veikti precīzi aprēķini.

Piemērs	3 · 4 · 72	12 vai 3 · 4 =12, vai 3 · 4 = 16 vai 6	3 · 4 = 12 72 : 12 = 7 vai 3 · 4 = 18 72 : 18 = 4	3 · 4 = 12 72 : 12 = 6 VAI 72 : 12 = 6

8. uzdevums. (5 punkti)

Kārkliņu ģimene savu mēneša budžetu attēloja sektoru diagrammā.



8.1. Cik procentu no budžeta Kārkliņu ģimenei atliek uzkrājumiem?

_____

8.2. Kārkliņu ģimene vēlas pieteikties bankas kredītam vieglās automašīnas iegādei. Kredīta ikmēneša maksājums ir 500 eiro. Ģimenes ikmēneša ienākumi pēc nodokļu nomaksas ir 2000 eiro.

Banka apstiprina kredītu, ja kredīta maksājums nepārsniedz 30 % no ģimenes ienākumiem.

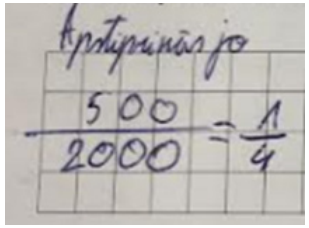
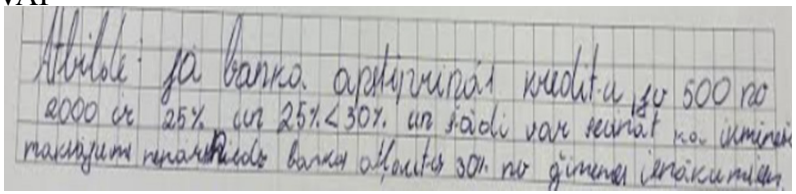
Aprēķinot nosaki, vai banka apstiprinās kredītu!

8.3. Kārkliņu ģimene nolēmusi kredītu apmaksāt no budžeta tām daļām, kuras paredzētas izklaidēm un uzkrājumiem.
Papildini izteiksmes, lai aprēķinātu, cik naudas mēnesī atliks uzkrājumiem un izklaidēm pēc kredīta nomaksas!

1) _____ % no 2000 = _____

2) _____ – 500 = _____

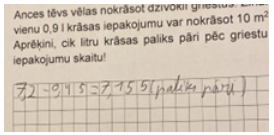
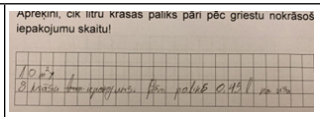
8.1. uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Atbilde ir nepareiza.	20 %
1	Pareizi nolasīts, cik procentu atliek uzkrājumiem.	15 %
Kopā: 1		

8.2 uzdevuma snieguma līmeņu apraksts			
Līmenis	0	1	2
Snieguma apraksts	Uzrakstīts secinājums bez pamatojuma.	Uzrakstīta pareiza izteiksme aprēķiniem, bet trūkst precīza pamatojuma. VAI Atbilstoši aprēķini veikti pareizi, bet nav pierakstīta pareiza atbilde.	Uzrakstīta pareiza atbilde, kuru pamato precīzi aprēķini.
Piemērs	Jā, apstiprinās.	 VAI 30% no 2000 = 30×2000 / 100= = 600 eiro	30 % no 2000 = 600 eiro, 500 eiro < 600 eiro, tātad kredītu apstiprinās VAI 

8.3 uzdevuma snieguma līmeņu apraksts			
Līmenis	0	1	2
Snieguma apraksts	Uzrakstītas neatbilstošas izteiksmes.	Pareizi nolasīta informācija no diagrammas par izklaidēm un uzkrājumiem. VAI Pareizi veikti visi aprēķini.	Pareizi nolasīta informācija no diagrammas par izklaidēm un uzkrājumiem. UN Pareizi veikti visi aprēķini.
Piemērs	1) 15 % no 2000 = 400 eiro 2) 2000 – 500 = 1500 eiro	1) 35 % no 2000 = VAI 1) 20 % no 2000 = 400 2) 400-500 = - 100	1) 35% no 2000= 700 2) 700-500=200

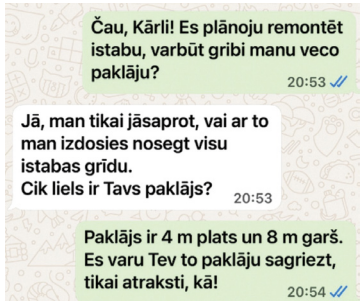
9. uzdevums. (3 punkti)
Ances tēvs vēlas nokrāsot dzīvoklī griestus. Zināms, ka griestu kopējā platība ir 75 m^2. Ar vienu 0,9 litru krāsas iepakojumu var nokrāsot 10 m^2 lielu platību. Aprēķini, cik litru krāsas paliks pāri pēc griestu nokrāsošanas, ja pirks mazāko iespējamo iepakojumu skaitu!

9. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts				
Līmenis	0	1	2	3
Snieguma apraksts	Uzrakstīta neatbilstoša izteiksme. VAI uzrakstīta nepareiza atbilde bez aprēķiniem.	Uzrakstīta viena atbilstoša izteiksme. VAI ir uzrakstīta pareiza atbilde bez aprēķiniem.	Uzrakstītas atbilstošas izteiksmes rezultāta iegūšanai, ir kļūdas aprēķinos. VAI ir uzrakstīta pareiza atbilde ar dažiem aprēķiniem.	Ir veikti atbilstoši aprēķini, un uzrakstīta pareiza atbilde.

Piemērs		80 : 10 = 8 (iepakojumi) vai Pāri paliks 0,45 l krāsas.	75 : 10 ≈ 7 7 · 0,9 = 0,63 l vai 7 · 0,9 = 0,63 l Pāri paliks 0,45 l krāsas.	

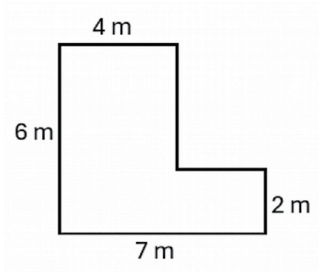
10. uzdevums. (5 punkti)

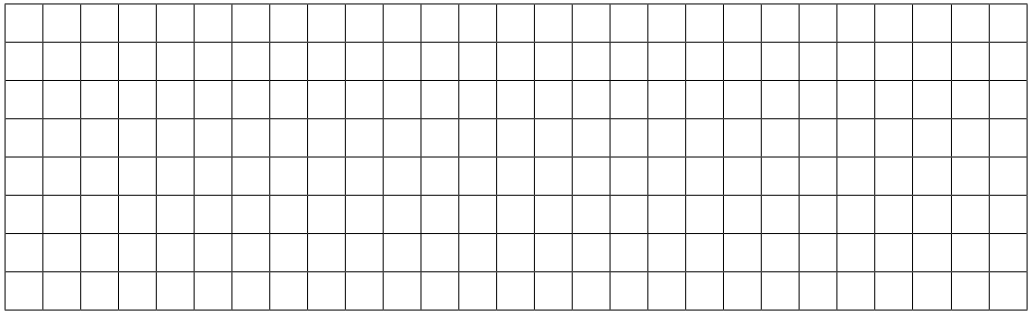
Kārlis no brāļa saņēma ziņu (sk. attēlu).



10.1. Aprēķini, vai, sagriežot brāļa paklāju gabalos, Kārlis ar to varēs nosegt visu savas istabas grīdu!

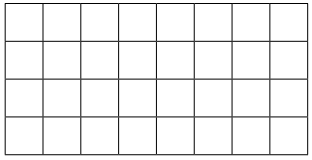
Kārļa istabas grīda



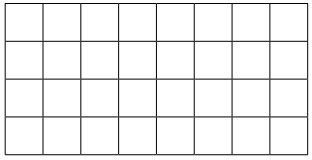


Ar brāļa paklāju Kārlis _____ nosegt visu savas istabas grīdu.

10.2. Parādi zīmējumā, kā Kārlis varētu palūgt sagriezt paklāju, lai būtu iespējami maz griezuma līniju!

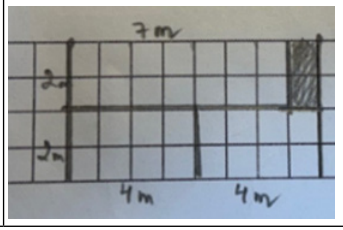
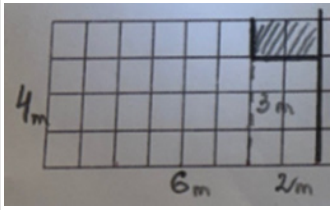


Pamēģini šeit!



Atbilde

10.1.1.uzdevuma punktu vērtēšanas shēma		
Punkti	Kritērijs	Piemērs
0	Sniegta nepareiza atbilde, vai nav aprēķinu, kas pierāda atbildes patiesumu.	Ar paklāju var nosegt visu grīdu.
1	Pareizi aprēķināts brāļa paklāja laukums.	S(pakl.) = 4 · 8 = 32 m^2
1	Pareizi aprēķināts Kārļa istabas laukums.	S(ist.) = 2 · 7 + 4 · 4 = 30 m^2
1	Atbilstoši saviem aprēķiniem papildināts secinājums par iespēju noklāt Kārļa istabas grīdu.	Ar paklāju var (nevar) nosegt visu grīdu.
Kopā: 3		

10.2. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts			
Līmenis	0	1	2
Snieguma apraksts	Paklājs sadalīts neatbilstoši grīdas formai vai lielumam VAI ir dalīta Kārļa istabas grīda	Brāļa paklājs sadalīts daļās, ar kurām var noklāt istabu, bet sagriezts ar vairāk nekā divām griezuma līnijām.	Brāļa paklājs sadalīts daļās, ar kurām var noklāt istabu, sagriezts ar divām griezuma līnijām.
Piemērs			

11. uzdevums. (3 punkti)

Emīlijas telefona lietotne saglabā datus par to, cik ilgu laiku viņa katru nedēļas dienu skatās tīmekļa vietni *YouTube*. Skolas medmāsa teica, ka Emīlija vidēji dienā drīkst skatīties *YouTube* ne vairāk kā 40 minūtes.

Emīlija apgalvo, ka viņa ir izpildījusi skolas medmāsas noteikumu. Izmantojot informāciju tabulā, pamato, vai Emīlijai ir taisnība!

Dienu skaits	Laiks (min)
2	40
2	30
1	50
2	45

<table>
<tr><th colspan="5">11. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts</th></tr>
<tr><td>Līmenis</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Snieguma apraksts</td><td>Risinājums neatbilst nosacījumiem.</td><td>Nepareizi nolasa tabulu, taču pareizi aprēķina aritmētisko vidējo.
VAI
Pareizi nolasa tabulu, pareizi veic darbību, lai aprēķinātu vidējo aritmētisko, taču pieļauj kļūdas aprēķinos.
VAI
Pareizi nosaka kopējo laiku, ko Emīlija drīkst skatīties YouTube.</td><td>Pareizi aprēķina visu dienu aritmētisko vidējo, neizdara secinājumu.
VAI
Ar aprēķiniem parāda, ka vidējo aritmētisko jārēķina 7 dienām, aprēķina to, izdara secinājumu.
VAI
Pareizi nosaka kopējo laiku, ko Emīlija drīkst skatīties YouTube, izdara aprēķiniem atbilstošu secinājumu.</td><td>Pareizi aprēķina visu dienu aritmētisko vidējo.
VAI
Nosaka kopējo laiku, ko Emīlija drīkst skatīties YouTube un uzraksta secinājumu par skolas medmāsas noteikumu izpildi, demonstrējot izpratni par to, ko nozīmē “ne vairāk”.</td></tr>
<tr><td>Piemērs</td><td>Ir viena neatbilstoša darbība

40 + 30 + 50 + 45 = = 155</td><td>(40 + 30 + 50 + + 45) : 4 = 41,25

VAI

(40 + 30 + 50 + + 45) : 7 ≈ 24

VAI

(80 + 60 + 50 + 90) : 4 = 70

VAI

40· 7=280</td><td>(80 + 60 + 50 + 90) : 7 = = 40 min

VAI
<table><tr><th>Dienu skaits</th><th>Laiks (min)</th></tr><tr><td>2</td><td>40</td></tr><tr><td>2</td><td>30 + 20</td></tr><tr><td>1</td><td>50 – 10</td></tr><tr><td>2</td><td>45 – 10</td></tr></table>
VAI
(40 + 30 + 50 + + 45) : 7 ≈ 24

Vidēji dienā Emīlija YouTube skatās 24 min, kas nozīmē, ka skolas medmāsas noteikumi tiek izpildīti.</td><td>(80 + 60 + 50 + 90) : 7 = 40 min
40 min = 40 min – tas nozīmē, ka skolas medmāsas noteikumi tiek izpildīti.

VAI
<table><tr><th>Dienu skaits</th><th>Laiks (min)</th></tr><tr><td>2</td><td>40</td></tr><tr><td>2</td><td>30 + 20</td></tr><tr><td>1</td><td>50 – 10</td></tr><tr><td>2</td><td>45 – 10</td></tr></table>
Vidēji dienā Emīlija YouTube skatās 40 min, kas nozīmē, ka skolas medmāsas noteikumi tiek izpildīti.</td></tr>
</table>