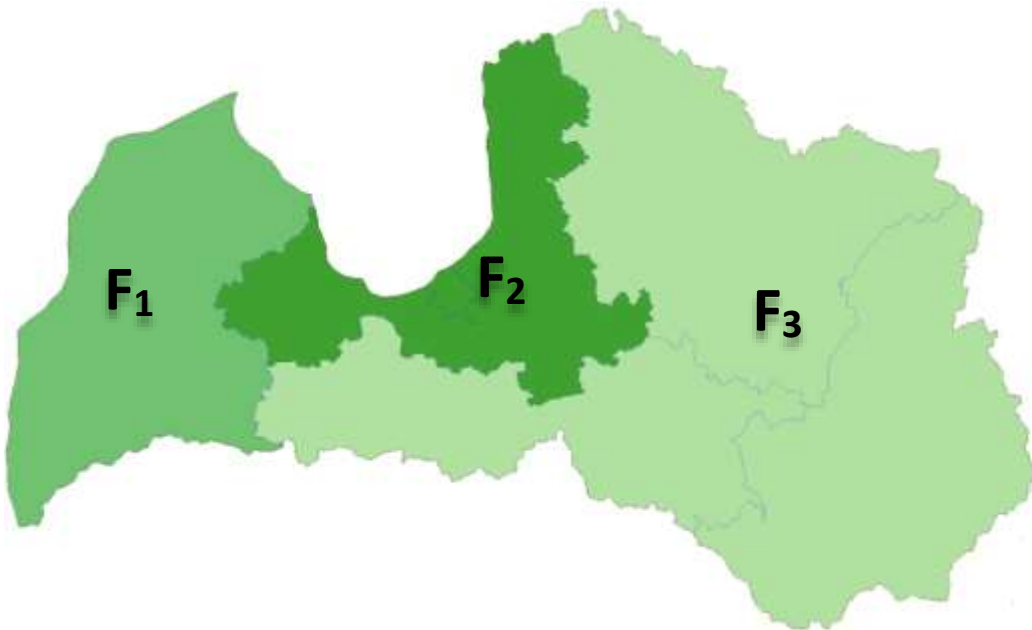


16. Laukuma mēri. Laukuma īpašības. Vienlielas figūras

(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

- Aizpildi daudzpunktes, ievērojot mēru sakarības! Iegūtos skaitļus pārveido normālformā!
 - $14\text{m}^2 = 1400\text{ dm}^2 = 1,4 \cdot 10^3\text{ dm}^2$;
 - $42\text{ha} = 420000\text{ m}^2 = 4,2 \cdot 10^5\text{ m}^2$;
 - $234\text{m}^2 = 2,34\text{ a} = 2,34 \cdot 10^0\text{ a}$;
 - $56\text{cm}^2 = 0,0056\text{ m}^2 = 5,6 \cdot 10^{-3}\text{ m}^2$;
 - $1\text{mm}^2 = 0,0001\text{ dm}^2 = 1 \cdot 10^{-4}\text{ dm}^2$;
- Ja divi taisnstūri ir vienādi, tad arī to laukumi ir vienādi
- Attēlā dota Latvijas kontūrkarte, kas sadalīta trīs figūras tā, ka figūras F_1 platība ir $16,15\text{km}^2$, F_2 – platība ir 12km^2 . Aprēķini figūras F_3 platību, ja Latvijas platība ir $64,6\text{km}^2$ (sameklē vērtību un noapaļo līdz desmitdaļām)! $36,45\text{km}^2$



- Diviem mozaīku gabaliņiem dažādas formas: trīsstūra un kvadrāta. Figūras ir vienlielas. Aprēķini kvadrāta figūras perimetru, ja trīsstūra mozaīkas gabaliņa laukums ir 4cm^2 ! $P = 8\text{cm}$

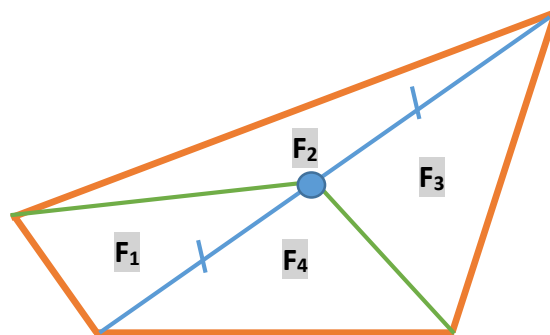
5. Uzdevums no centralizētā 12. klases eksāmena darba 04.06.2010.

Tēvs diviem dēliem mantojumā atstāja zemes gabalu, kuram ir forma kāda dota zīmējumā. Zemes gabals vienādā platībā (vienāds laukums abiem gabaliem) jāsadala katram dēlam. Kā to izdarīt?

Piešķirtā zeme var sastāvēt no vairākām daļām, arī ar tādām, kuras nesaskaras viena ar otru.

Iespējams doto figūru sadalīt vairākās vienlīdzīgās figūrās

$L(F_1) = L(F_2)$; $L(F_3) = L(F_4)$



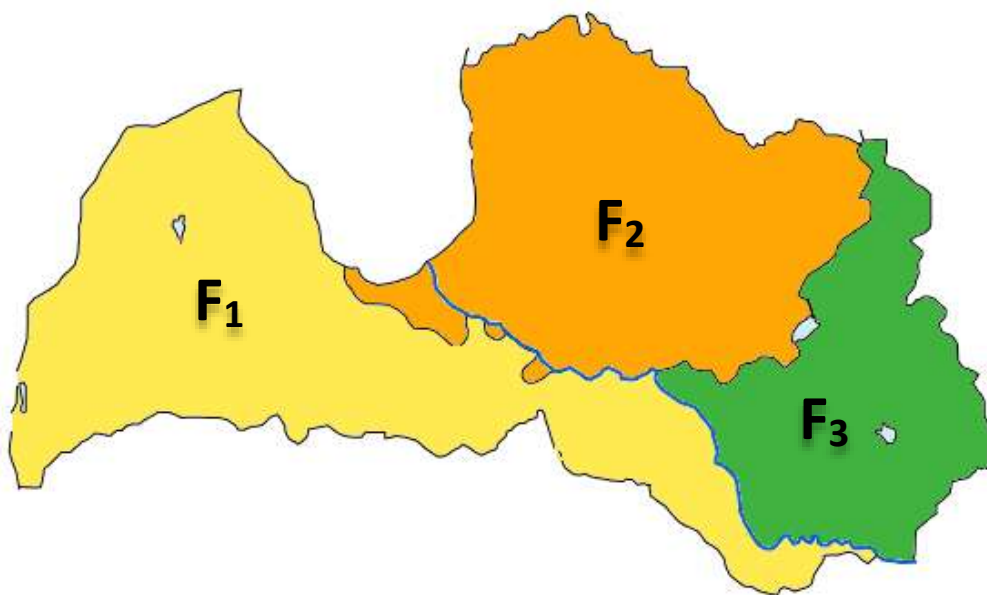
Zīmējums

16. Laukuma mēri. Laukuma īpašības. Vienlielas figūras

(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

- Aizpildi daudzpunktes, ievērojot mēru sakarības! Iegūtos skaitļus pārveido normālformā!
 - $10\text{m}^2 = 1000\text{ dm}^2 = 1 \cdot 10^3\text{ dm}^2$;
 - $132\text{ha} = 1\,320\,000\text{ m}^2 = 1,32 \cdot 10^6\text{ m}^2$;
 - $204\text{m}^2 = 2,04\text{ a} = 2,04 \cdot 10^0\text{ a}$;
 - $71\text{cm}^2 = 0,0071\text{ m}^2 = 7,1 \cdot 10^{-3}\text{ m}^2$;
 - $11\text{dm}^2 = 1\,10\,000\text{ mm}^2 = 1,1 \cdot 10^5\text{ mm}^2$;
- Ja divi četrstūri ir vienādi, tad arī to laukumi **ir vienādi**
- Attēlā dota Latvijas kontūrkarte, kas sadalīta trīs figūras tā, ka figūras F_1 platība ir 33km^2 , F_2 – platība ir $19,15\text{km}^2$. Aprēķini figūras F_3 platību, ja Latvijas platība ir **$64,6\text{km}^2$** (sameklē vērtību un noapaļo līdz desmitdaļām)! **$12,45\text{km}^2$**



- Diviem mozaīku gabaliņiem dažādas formas: trapeces un kvadrāta. Figūras ir vienlielas. Aprēķini kvadrāta figūras perimetru, ja trapeces mozaīkas gabaliņa laukums ir 36cm^2 ! **$P = 24\text{cm}$**

5. Uzdevums izvēlēts no grāmatas A. Andžāns, E. Falkenšteina, A. Grava „Ģeometrija 7. – 9. klasei V. Laukumi 1. un 2. daļa.

Pierādi, ka jebkura taisne a , kas vilkta caur paralelograma diagonāļu krustpunktu (skatīt zīmējumu), sadala paralelogramu divās vienlielās figūrās!

Jāpierāda trīsstūru vienādība

