

16. Laukuma mēri. Laukuma īpašības. Vienlielas figūras

1. variants

1. Aizpildi daudzpunktes, ievērojot mēru sakarības! Iegūtos skaitļus pārveido normālformā!

a) $14\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$;

b) $42\text{ha} = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$;

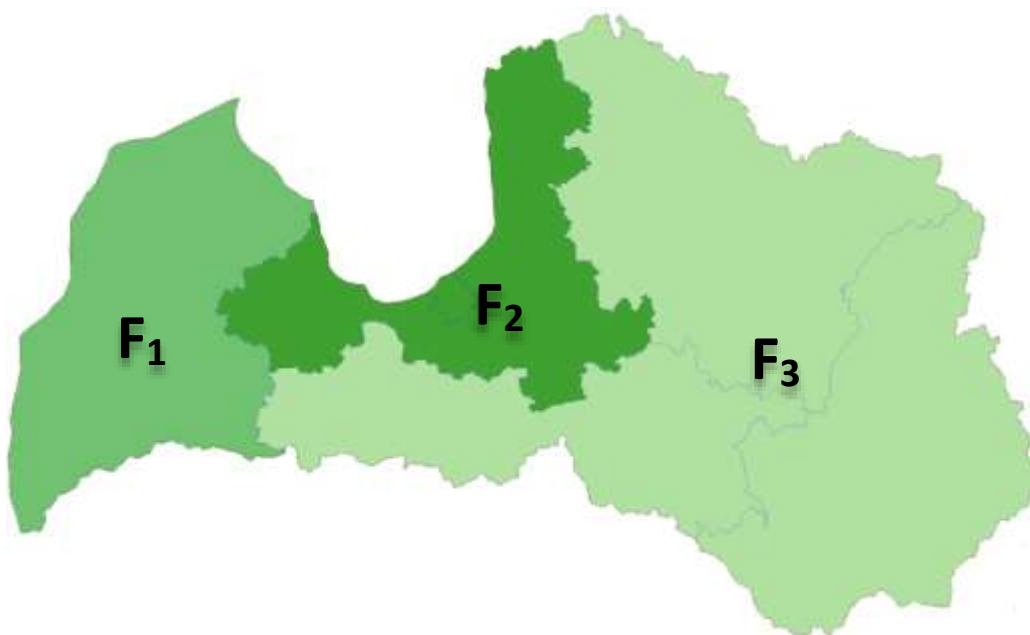
c) $234\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{a} = \dots\dots\dots \text{a}$;

d) $56\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$;

e) $1\text{mm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$;

2. Ja divi taisnstūri ir vienādi, tad arī to laukumi

3. Attēlā dota Latvijas kontūrkarte, kas sadalīta trīs figūrās 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 (sameklē vērtību un noapaļo līdz desmitdaļām)!

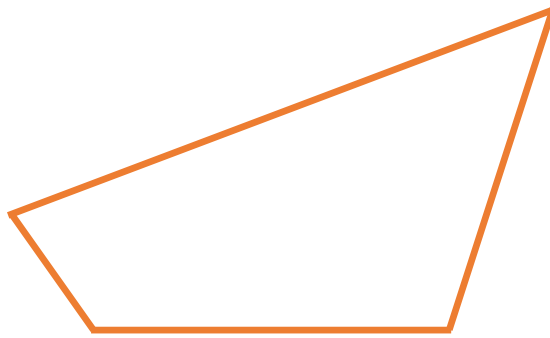


4. Diviem mozaīku gabaliņiem dažādas formas: trīsstūra un kvadrāta. Figūras ir vienlielas. Aprēķini kvadrāta figūras perimetru, ja trīsstūra mozaīkas gabaliņa laukums ir 4cm^2 !

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?

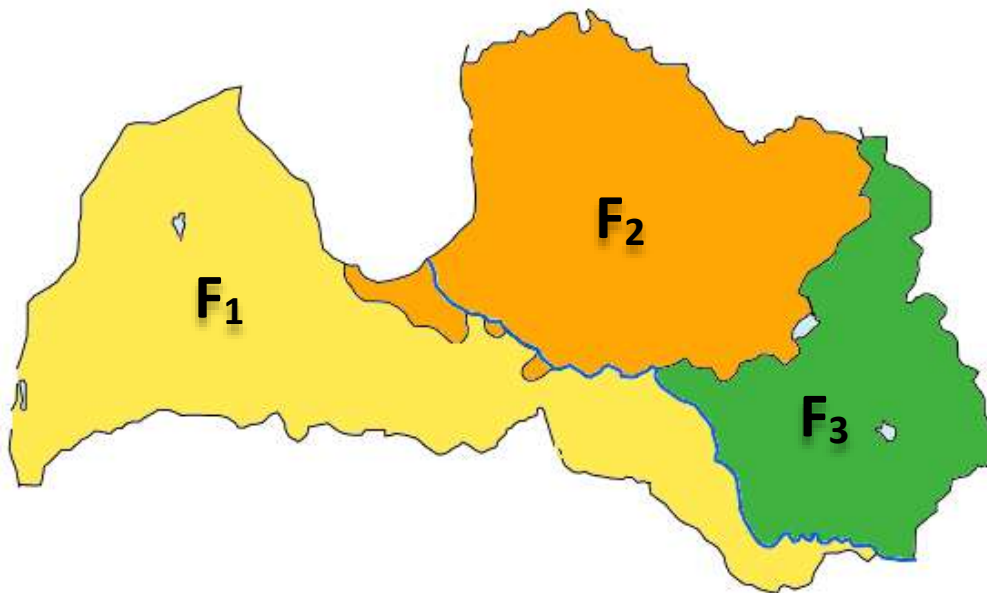
Piešķirtā zeme var sastāvēt no vairākām daļām, arī ar tādām, kuras nesaskaras viena ar otru.



Zīmējums

16. Laukuma mēri. Laukuma īpašības. Vienlielas figūras 2. variants

- Aizpildi daudzpunktes, ievērojot mēru sakarības! Iegūtos skaitļus pārveido normālformā!
 - $10\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$;
 - $132\text{ha} = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$;
 - $204\text{m}^2 = \dots\dots\dots a = \dots\dots\dots a$;
 - $71\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$;
 - $11\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$;
- Ja divi četrstūri ir vienādi, tad arī to laukumi
- 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 (sameklē vērtību un noapaļo līdz desmitdaļām) !



- Diviem mozaīku gabaliņiem dažādas formas: trapeces un kvadrāta. Figūras ir vienlielas. Aprēķini kvadrāta figūras perimetru, ja trapeces mozaīkas gabaliņa laukums ir 36cm^2 !

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 vienlīdzīgās figūrās!

