

## Mājturība un tehnoloģijas 9. klasei

### Tēma – Mājoklis. Mājas 1. stāva plānojuma rasējums.

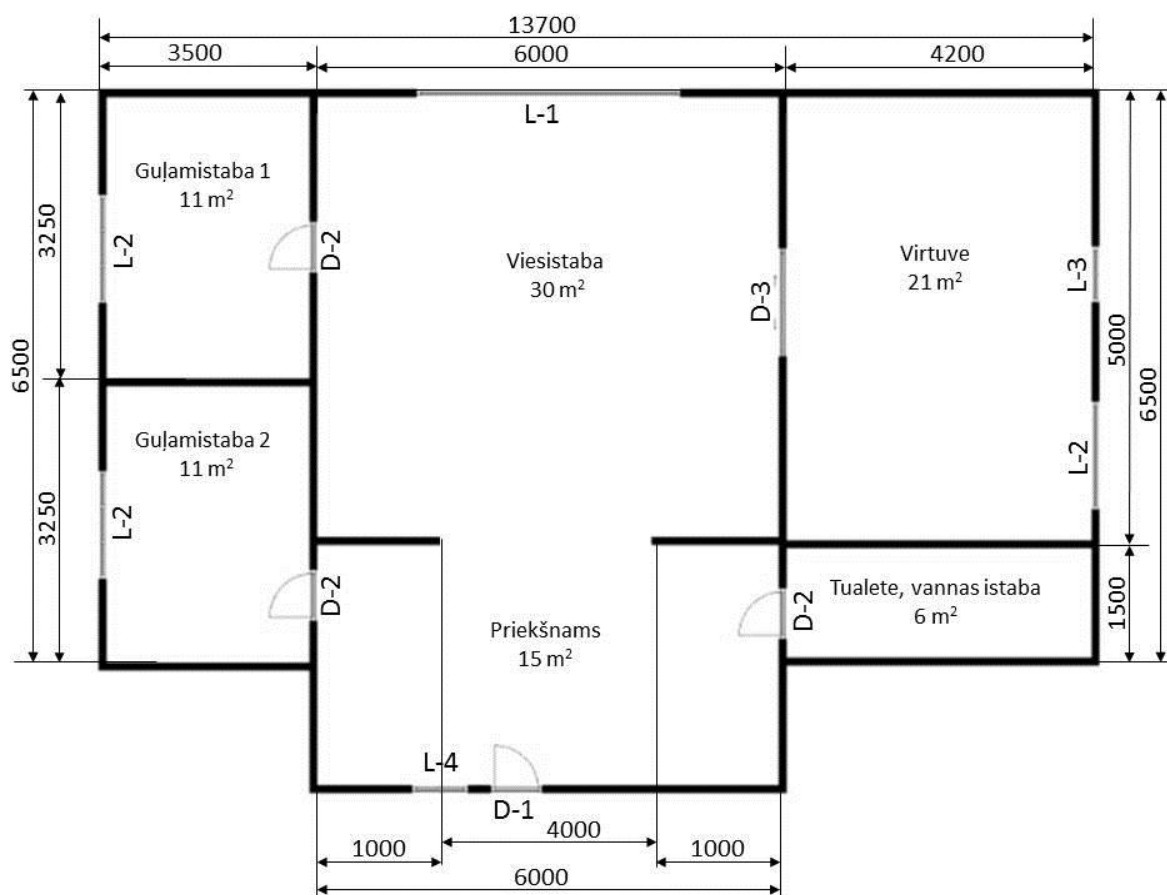
**Mērķis:** apgūt zināšanas un praktiskās iemaņas telpu plānošanā un rasējuma veidošanā.

**Uzdevumi:** Pēc dotajiem norādījumiem izveidot mājas pirmā stāva rasējumu.

#### Uzdevums

Lai gūtu priekšstatu par to, kā notiek mājas būvniecības plānošana, nepieciešams izprast plānotās mājas rasējuma veidošanas principus. Tavs uzdevums ir, iztēlojoties kādu tu vēlētos savu māju, izveidot mājas pirmā stāva rasējumu, ņemot vērā, ka:

1. stāva kopējā platība ir  $100 \text{ m}^2$  (*drīkst būt nedaudz mazāk, taču iekļaujas kopējā platībā  $90 - 100 \text{ m}^2$* );
- Viesistabas platība ir  $30 \text{ m}^2$ ;
- Tualetes un vannas istaba ir viena telpa;
- Durvis ir  $700 - 900 \text{ mm}$  platumā;
- Sienu biezums rasējumā –  $3 \text{ mm}$ ;
- Logu un durvju izmēri jānorāda atsevišķā tabulā (skat. paraugu), rasējumā tiem pierakstot atbilstošus apzīmējumus.



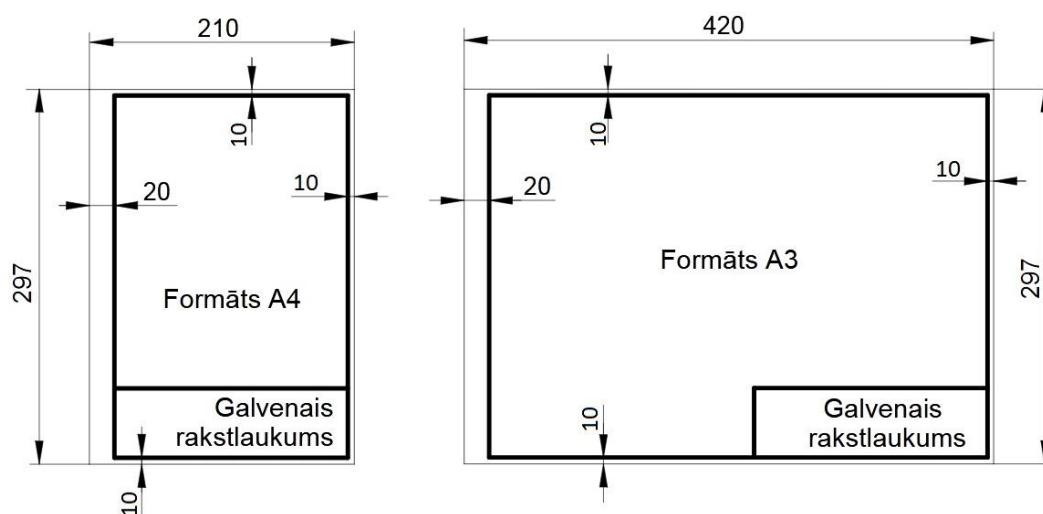
**Mājas 1.stāva kopējā platība –  $94 \text{ m}^2$**

1. Istabas platību aprēķina, izmantojot matemātikas formulu laukuma aprēķināšanai:  $S=a \cdot b \text{ (m}^2\text{)}$ , kur  $S$  ir laukums,  $a$  – viena garākā istabas siena,  $b$  – otra īsākā istabas siena (taisnstūra laukuma aprēķināšana). Atceries, ka aprēķinot laukumu, vienmēr izteiksmes beigās jānorāda mērvienība kvadrātmetros –  $\text{m}^2$ .
2. Pēc veiktajiem aprēķiniem, zinot istabu izmērus un kopējo platību, izveido 1.stāva rasējumu mērogā **M 1:50**, norādot sienu, logu, durvju izmērus un kopējo istabas platību (*skatīt attēlu*). **Rasējums jāveido rakstlaurumā. Gan rakstlaurums, gan tabula jāaizpilda tehniskajā rakstā.**



**Rasējuma veidošanai izmanto milimetru papīru vai rasēšanas (balto) papīru!**

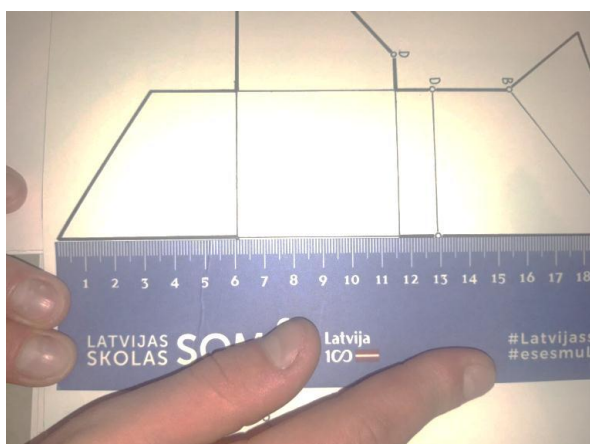
**Pēc aprēķinu veikšanas, izvēlies atbilstošo papīra lielumu – A4 vai A3!**



3. Logu un durvju izmērus nepieciešams atzīmēt tabulā – tabulu veido pēc brīvi izvēlētiem izmēriem, tā lai tā būtu viegli pārskatāma un salasāma. Ja vienā istabā ir 2 vienāda izmēra logi, tos atzīmē ar vienu apzīmējumu, piemēram, „L-1”. Tieši tāpat rīkojas ar durvīm – ja durvis abām istabām ir vienāda izmēra, tās atzīmē ar vienu atzīmējumu, piemēram, „D-1”. Ja istabās ir 2 vienāda logi, tad tabulā raksta tikai vienu reizi „L-1”.

Nr.p.k.	Apzīmējums	Platums (mm)
1.	L-1	2000
2.	L-2	1500
3.	L-3	1000
4.	L-4	1200
5.	D-1	900
6.	D-2	800
7.	D-3	1200

**Piezīme: Mēroga aprēķināšanai, skatīt prezentāciju.**



**Nem vērā!** Veidojot rasējumu, sienas biezums = 3 mm, durvīm atvērums tikpat liels, cik platas durvis. Logi un durvis – 1mm biezas.

Kad esi izveidojis rasējumu, to nofotografē, pieliekot klāt lineālu vienai un otrai mājas sienai (kur norādīti izmēri) tā, lai ir iespējams nolasīt, vai esi uzzīmējis pēc saviem nosauktajiem izmēriem.