

Mājturība un tehnoloģijas 8. klasei

Tēma – Mājoklis. Istabas plānojuma rasējums

Mērķis: Apgūt zināšanas un praktiskās iemaņas telpu plānošanā un rasējuma veidošanā.

Uzdevumi:

1. Aprēķināt savas istabas un viesistabas platību, izmantojot reālos istabas izmērus;
2. Izveidot rakstlaukumu rasējuma veidošanai;
3. Izveidot rasējumu savai istabai un viesistabai, norādot reālos izmērus un kopējo platību.

Uzdevums

Iztēlojies, ka mājās tiek plānots remonts tavai istabai un viesistabai. Tev nepieciešams pārplānot savu istabu izkārtojumu un interjera dizainu. Remonta laikā tiks mainītas gan sienas krāsas, gan grīdas segums, tāpēc sākotnēji nepieciešams zināt istabas izmērus un kopējo platību, lai aprēķinātu nepieciešamos materiālus un to daudzumu.

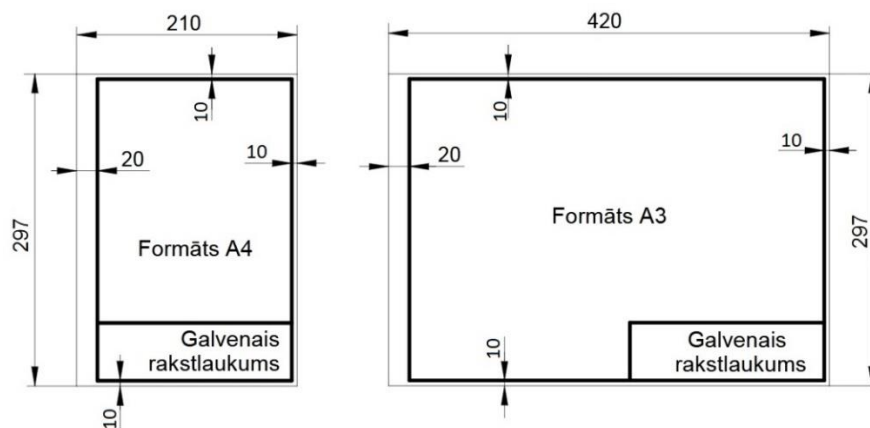


Rasējuma veidošanai izmanto milimetru papīru vai rasēšanas (balto) papīru!

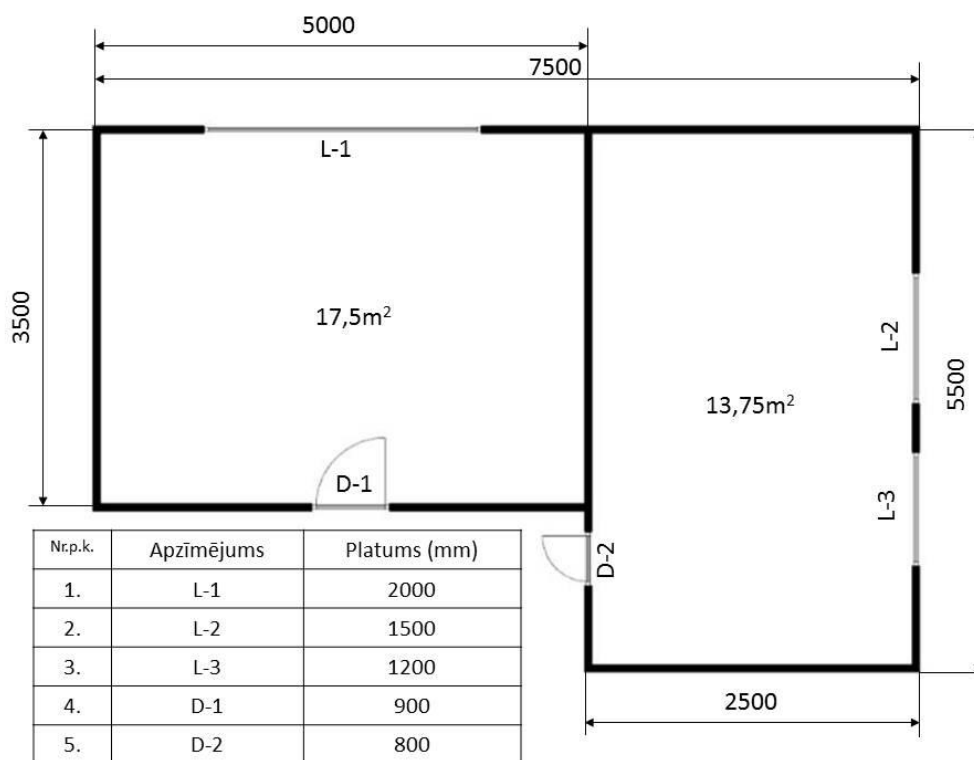
Pēc aprēķinu veikšanas, izvēlies atbilstošo papīra lielumu – A4 vai A3!

1. Tavs uzdevums ir nofotografēt savu istabu un viesistabu, lai novērtētu nepieciešamos uzlabojumus. Istabu nepieciešams nofotografēt, lai būtu redzamas visas sienas un pašam būtu vieglāk izprast kā veidot istabas rasējumu.
2. Izmēri un aprēķini savas istabas platību (m^2). Istabas platību aprēķina, izmantojot matemātikas formulu laukuma aprēķināšanai: **$S=a \cdot b$ (m^2)**, 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 – **m^2** .
3. Pēc veiktajiem aprēķiniem, zinot istabas izmērus un kopējo platību, izveido savas istabas un viesistabas rasējumu mērogā¹ **M 1:30**, norādot sienu, logu, durvju izmērus un kopējo istabas platību (*skatīt attēlu*). **Rasējums jāveido rakstlaukumā. Gan rakstlaukums, gan tabula jāaizpilda tehniskajā rakstā.**

¹ **Piezīme:** Mēroga aprēķināšanai, skatīt pievienoto prezentāciju.



4. 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”.



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

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

