

IV konsultācija

1. Dārzā auga vienādā skaitā ķiršu un plūmju koku, kā arī 8 ābeles. Ziemā izsala 4 ķiršu koki un 16 plūmju koki. Tagad dārzā aug tik reižu vairāk ķiršu nekā ābeļu, cik reižu ābeļu vairāk nekā plūmju. Cik ķiršu auga dārzā pirms lielajām salnām?
.....
2. Nozāgēdams 24 kokus, mežstrādnieks veica 15% no visa darba apjoma. Cik pavisam koku bija paredzēts nozāgēt?
3. No divām lidostām, attālums starp kurām 1300km, viena pretim otrai izlidoja divas lidmašīnas – viena ar reaktīvo ātrumu, bet otra ar iekšdedzes dzinēju. Pēc 30 minūtēm attālums starp tām bija 800km. Aprēķini lidmašīnas ar reaktīvo dzinēju ātrumu, ja zināms, ka tas ir trīs reizes lielāks nekā lidmašīnai ar iekšdedzes dzinēju!
.....
4. Uzzīmē divas taisnes, kuras krusto trešā taisne. Zīmējumā norādi iekšējo un ārējo šķērsleņķu pārus!
5. Aprēķini trīsstūra visus trīs ārējos leņķus, ja divi iekšējie leņķi ir 117° un 34° !
.....
6. Romba ABCD leņķis D ir 140° . Aprēķini trīsstūra AOD leņķus, ja O ir diagonāļu krustpunkts.
7. Paralelograma platā leņķa bisektrise krusto garāko malu 63° leņķī. Aprēķini paralelograma leņķus!
8. Aprēķini romba leņķus, ja viena tā diagonāle ar romba augstumu veido 75° leņķi!
.....
9. Taisnstūra garums 8cm, perimetrs ir 30cm. Aprēķini šī taisnstūra laukumu!
.....
10. Kvadrāta mala par 12cm mazāka nekā tā perimetrs. Aprēķini šī kvadrāta laukumu!
.....

11. Trapeces pamatu garumi 10cm un 15cm. Aprēķini viduslīnijas garumu! Cik garos nogriežņos trapeces diagonāle sadala viduslīniju?
12. Taisnleņķa trapeces viens leņķis 45° , īsākā sānu mala ir 4cm, bet viduslīnija 10cm. Aprēķini trapeces īsāko pamatu!
13. Uzzīmē taisnleņķa trīsstūri un apzīmē to. Uzraksti sakarības $\text{tg}..... =$; $\text{sin}..... =$ kādam brīvi izvēlētam leņķim!
14. Aprēķini vienādsānu trīsstūra pamatu, ja augstums, kas novilkts pret pamatu, ir 8cm, bet sānu mala 10cm!
15. Taisnstūra diagonāles garums ir 5cm un ar vienu malu tā veido 60° leņķi. Aprēķini taisnstūra laukumu!
16. Aprēķini regulāra trīsstūra laukumu, ja tā augstums ir 3cm!
17. Trīsstūrī augstums AD dala pamatu BC nogriežņos $BD = 2\sqrt{3}\text{cm}$ un $DC = 8\text{cm}$. Leņķis B ir 60° . Aprēķini šī trīsstūra sānu malas AB un AC!
18. No kvadrātveida papīra lapas, kuras mala ir 20cm, nogrieza 5cm platu sloksni. Aprēķini atlikušās daļas laukumu!
19. Aprēķini, cik kilometru gara sēta nepieciešama 9ha liela kvadrātveida parka iežogšanai!
20. Aprēķini, cik kvadrātveida flīžu vajag $1,6\text{m} \times 5\text{m}$ liela taisnstūrveida sienas laukuma noklāšanai, ja flīzes malas garums ir 20cm!