**Gatavošanās eksāmena 1. daļai**

**Telpiskas figūras**

|  |  |
| --- | --- |
| **Teorija** | |
| **Taisnstūra paralēlskaldnis**  Прямая прямоугольная призма рисунок - 56 фото  **Tilpums**  **V = abc** | **Taisnstūra paralēlskaldni veido 6 pa pāriem vienādas skaldnes: pamata skaldnes; sānu skaldnes un priekšējā un aizmugurējā skaldne**  **Taisnstūra paralēlskaldnim ir trīs dažāda garuma šķautnes: a, b un c**  **Lai aprēķinātu taisnstūra paralēlskaldņa virsmas laukumu, aprēķina katras skaldnes laukumu un tos saskaita. Tā kā skaldnes ir pa pāriem vienādas, tad virsmas laukumu var aprēķināt pēc formulas:**  **S = 2Spamatam + 2Ssānu skaldnei + 2Spriekšējā skaldne**  **jeb**  **S =2bc + 2ac+ 2ab**  **Taisnstūra paralēlskaldņa izklājums** |
| **Kubs** | **Kubu veido 6 vienādi kvadrāti, ko sauc par kuba skaldnēm.**  **Kuba skaldnes veido kuba virsmu**  **Lai aprēķinātu pilnu kuba virsmas laukumu, aprēķina vienas skaldnes (kvadrāta) laukumu un sareizina ar 6.**  **Ja kvadrāta malas (šķautnes) garums ir a**  **Spilnai virsmai = 6a2**  **Kuba tilpums V = a3** |
| **Prizma** | **Trijstūra prizmai ir 3 sānu skaldnes, kas ir taisnstūri un 2 pamata skaldnes, kas ir trijstūri**  **Trijstūra prizmas virsmas lukumu veido visu skaldņu laukumu summa**  **Prizmas tilpumu aprēķina**  **V = Strijstūrim  H**  **H – prizmas augstums** |
|  | **V = Ssešstūrim  H** |
| |  |  | | --- | --- | | **Cilindrs** | **Kā redzams cilindra izklājumā, cilindra sānu virsmu veido taisnstūris, pamati ir riņķi**  **V= Sriņķim  H** | | **Kā redzams cilindra izklājumā, cilindra sānu virsmu veido taisnstūris, pamati ir riņķi**  **V= Sriņķim  H** |
| **Uzdevumu veidi** | |
| Aprēķināt telpiskās figūras sānu virsmas laukumu  Aprēķināt telpiskās figūras pilnas virsmas laukumu  Aprēķināt telpiskās figūras tilpumu | |
| **Uzdevumi ar atrisinājumiem** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Uzdevumi treniņam** | |
| Aprēķini taisnstūra paralēlskaldņa sānu virsmas laukumu, pilnas virsmas laukumu un tilpumu | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |