**11. Parallelepiped. To‘g‘ri parallelepiped. Piramida. Piramida va uning kesimlari.**

**Mustaqil ishlash uchun masalalar**

11.25. Kub yon sirtining yuzi 3 ga teng bo‘lsa, kubning diagonali uzunligini toping. javob: 1,5

11.26. To'la sirti 3 ga teng bo'lgan kub yon yog'ining diagonalini toping. javob:1

11.27. Kub qirrasining uzunligi ga teng. Kubning diagonallari kesimidan bu kesimni kesmaydigan qirragacha bo‘lgan masofani toping. javob:5

11.28. Kubning yuqorigi va pastki asoslarining diagonallari bo'yicha o'tkazilgan kesim yuzi ga teng bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping. javob:4

11.29. Kubning uchta qo‘shni bo‘lmagan uchlari orqali o‘tkazilgan kesimning yuzi ga teng bo‘lsa, kub qirrasining uzunligini toping. javob:6

11.30. Kubning diagonali uzunligi ga teng bo'lsa, kubning to'la sirtini toping. javob: 54

11.31. To'g'ri parallelepipedning balandligi 7 ga teng, asosining tomonlari uzunliklari 4 va 5 ga teng. Bu parallelepipedning yon sirti yuzini toping. javob: 126

11.32. To'g'ri parallelepiped yon yog'ining diagonallari asos tekisligi bilan va burchak hosil qiladi. burchak parallelepipedning diagonali va asos tekisligi bilan hosil qilgan burchagi bo'lsa, ni hisoblang. javob: 1

11.33. To'g'ri parallelepipedning asosi diagonali 3 ga teng va asosi tomoni bilan burchak hosil qiladi. Bu asos tomoni va unga qarama-qarshi ustki asos tomonidan o'tkazilgan tekislik asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Parallelepipedning yon sirti yuzini toping. javob: 18

11.34. To'g'ri parallelepiped asosining tomonlari 3 va 4 ga teng. Parallelepipedning diagonali asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Parallelepipedning yon sirtini toping. javob: 70

11.35. To'g'ri parallelepipedning diagonali ga teng bo'lib, asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Agar parallelepipedning asosi yuzi 12 ga teng bo'lsa, yon sirti yuzini toping. javob: 70

11.36. To'g'ri parallelepipedning asosi tomonlari 3 va 4 ga teng to'g'ri to‘rtburchakdan iborat. Parallelepipedning diagonali va asosi tekisligi orasidagi burchakning tangensi ga teng bo'lsa, parallelepipedning to'la sirtini toping. javob: 26

11.37. kubning uchlari va qirrasining o'rtasidan o'tuvchi kesimning yuzi ga teng bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping. javob: 10

11.38. Parallelepipedning bir uchidan chiquvchi qirralari oxirlaridan o'tkazilgan tekislikning asos tekisligi bilan hosil qilgan burchagining kosinusi ga teng. Parallelepipedning asosi tomonlari uzunligi 3 va 4 ga teng bo‘lsa, hosil bo‘lgan kesim yuzini toping. javob: 60

11.39. kubning qirralari o'rtasi va uchidan tekislik o'tkazilgan. Agar kub qirrasining uzunligi ga teng bo'lsa, hosil bo‘lgan kesim yuzini toping. javob: 90

11.40. To'g'ri burchakli parallelepipedning asos diagonali 5 ga teng va u asosning katta tomoni bilan hosil qilgan burchagi kosinusi 0,8 ga teng. Bu asos tomoni va yuqori asosdagi unga qarama-qarshi tomon orqali o'tkazilgan tekislik asos tekisligi bilan hosil qilgan burchagining kosinusi 0,3 ga teng. Bu tekislikning o'tishidan hosil bo'lgan kesim yuzini toping. javob:40

11.41. Kubning asosi tomoni orqali asos tekisligi bilan burchak hosil qiluvchi kesim o'tkazilgan. Agar kubning qirrasi uzunligi ga teng bo'lsa, hosil bo‘lgan kesim yuzini toping. javob: 2

11.42. To'g'ri parallelepipedning asosi tomonlari 3 va 4 ga teng. Parallelepipedning diagonali asos tekisligiga da og'gan. Parallelepipedning yon sirtini toping. javob: 70

11.43. Qirrasi 2 ga teng kubning barcha diagonallari yig'indisini toping. javob:

11.44. kubning qirrasi ga teng. va ayqash chiziqlar orasidagi masofani toping. javob:1

11.45. da diagonal va tekislik orasidagi burchakni toping. javob: