**13. Piramida va kesik piramidaning hajmi**

**Mustaqil ishlash uchun masalalar**

13.34. To‘rtburchakli piramidaning asosi. Tomoni uzunligi 3 ga va o‘tkir burchagi ga teng rombdan iborat. Agar piramidaning balandligi ga teng bo‘lsa, bu piramidaning hajmini toping. javob:3

13.35. Uchburchakli piramidaning asosi to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat bo‘lib, bu uchburchakning kichik kateti 3 ga va bitta o‘tkir burchagi ga teng. Agar piramidaning balandligi asosining gipotenuzasi uzunligiga teng bo'lsa, piramidaning hajmini toping. javob:3

13.36. Tetraedrning qirrasi uzunligi ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob:9

13.37. Muntazam piramidaning hajmi 171 ga teng. Boshqa bir muntazam piramidaning balandligi ushbu piramida balandligiga teng, asos tomoni uzunligi esa 3 marta kichik bo‘lsa, ikkinchi piramidaning hajmini toping. javob: 19

13.38. Uchburchakli piramidaning asosi gipotenuzasi 8 ga va o'tkir burchagi ga teng to 'g'ri burchakli uchburchakdan iborat. Agar piramidaning balandligi 3 ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 16

13.39. To`rtburchakli muntazam piramidaning barcha qirralari uzunliklari ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 18

13.40. Uchburchakli muntazam piramidaning balandligi va asos tomoni uzunligi ga teng. Piramidaning hajmini toping. javob: 0,25

13.41. Uchburchakli muntazam kesik piramidaning asos tomonlari uzunligi 12 va 4 ga teng. Agar piramidaning balandligi ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob: 52

13.42. Uchburchakli muntazam kesik piramidaning asos tomonlari uzunliklari 3 va 1 ga teng. Agar bu piramidaning balandligi 3 ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob:

13.43. Uchburchakli kesik piramidaning asosi teng yonli to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat. Bu uchburchaklarining gipotenuzasi uzunligi 7 va 5 ga teng. Agar piramidaning balandligi 12 ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 109

13.44. Uchburchakli kesik piramidaning asosi to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat bo‘lib, bu uchburchakning o‘tkir burchagi ga teng va gipotenuzalari uzunligi esa 6 va 4 ga teng. Agar u piramidaning balandligi ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 9,5

13.45. Kesik piramidaning asosi tomoni rombdan iborat, romblarning tomonlari uzunliklari 6 va 4 ga teng. O'tkir burchagi esa ga teng. Agar piramidaning balandligi ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob: 37

13.46. Kesik piramidaning asoslari teng yonli uchburchakdan iborat bo‘lib, bu uchburchaklarning uchidagi burchagi esa ga teng. Uchburchaklarning yon tomonlari uzunliklari esa 12 va 5 ga teng. Agar piramidaning balandligi ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob:229/84

13.47. Oltiburchakli muntazam kesik piramidaning asosi tomonlari uzunliklari 4 va 2 ga teng. Agar piramidaning balandligi ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 14

13.48. Uchburchakli kesik piramidaning asosi teng yonli uchidagi burchagi ga teng bo'lgan uchburchakdan iborat. Asosidagi teng yonli uchburchakning asosiga tushirilgan balandliklari 3 va 4 ga teng. Bu piramidaning balandligi ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob: 185

13.49. Piramidaning hajmi 120 ga teng. Asosiga parallel tekislik piramidaning balandligini teng ikkiga bo‘ladi. Hosil bo‘lgan kesik piramidaning hajmini toping. javob: 105

13.50. Uchburchakli muntazam piramidaning asosi tomoni uzunligi 6 ga teng, asosidagi ikki yoqli burchagi ga teng. Bu piramidaning hajmini toping. javob: 9

13.51. Piramidaning uchidagi barcha yassi burchaklari to'g'ri burchak va piramidaning balandligi ga teng bo'lsa, piramidaning hajmini toping. javob: 4,5

13.52. Uchburchakli muntazam piramidaning yon qirrasi uzunligi 4 ga teng va asos tekisligi bilan burchak tashkil qiladi. Piramidaning hajmini toping. javob:6

13.53. To'rtburchakli muntazam piramidaning asosi tomoni ga va asosidagi ikki yoqli burchagi ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 1,5

13.54. To'rtburchakli muntazam piramida asosining diagonali piramidaning yon qirrasi uzunligiga teng va ularning uzunligi ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob: 0,75

13.55. To‘rtburchakli muntazam piramidaning yon qirrasi asos tekisligi bilan 45° ga teng burchak hosil qiladi. Diagonal kesimi 36 ga teng bo‘lsa, bu piramidaning hajmini toping. javob: 144

13.56. To‘rtburchakli muntazam piramidaning asosi tomoni uzunligi ga teng. Agar diagonal kesimi yuzi asos yuziga teng bo‘lsa, piramidaning hajmini toping. javob:

13.57. To‘rtburchakli muntazam kesik piramidaning asosi diagonallari 8 va 5 ga teng. Yon qirralari asos tekisligi bilan 45° ga teng burchak tashkil qiladi. Kesik piramidaning hajmini toping. javob: 32,25

13.58. Tortburchakli muntazam kesik piramidaning diagonali 18 ga teng, asosining tomoni uzunliklari 14 va 10 ga teng. Bu kesik piramidaning hajmini toping. javob:872

13.59. To‘rtburchakli muntazam kesik piramidaning asosi tomonlari va ga teng, yon yog‘ining asos tekisligi bilan hosil qilgan burchagi 60° ga teng bo‘lsa, bu piramidaning hajmini toping. javob: 42

13.60. To‘rtburchakli muntazam kesik piramida asosining yuzlari 1 va 4 ga va hajmi 21 ga teng bo‘lsa, to‘la piramidaning hajmini toping. javob: 24

13.61. To‘rtburchakli kesik piramidaning asoslari tomonlari uzunliklari 1 va 3 ga teng. Piramidaning yon sirti piramidaning to‘la sirti yuzining yarmiga teng. Bu kesik piramidaning hajmini toping. javob: 3,25

13.62. To‘rtburchakli muntazam kesik piramidaning balandligi 3 ga va katta asosining tomoni uzunligi ga teng, yon qirrasi asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Kesik piramidaning hajmini toping. javob: 342

13.63. To‘rtburchakli muntazam kesik piramidaning katta asosi yuzi 16 ga va yon qirrasining uzunligi ga teng. Piramidaning balandligi 3 ga teng. Kesik piramidaning hajmini toping. javob: 37

13.64. Piramidaning yon qirrasi asos tekisligiga burchak ostida og'gan. Piramidaning asosi uchburchakdan iborat bo‘lib, tomonlari uzunliklari va 3 ga teng. Piramidaning hajmini toping. javob: 0,5

13.65. Piramidaning asosi rombdan iborat bo'lib, bu rombning o'tkir burchagi ga teng. Yon yoqlari asos tekisligi bilan ga og'gan holda joylashgan. Agar asosiga ichki chizilgan aylananing radiusi ga teng bo'lsa, piramidaning hajmini aniqlang. javob:8

13.66. Piramidaning asosi teng yonli uchburchakdan iborat bo'lib, bu uchburchakning asosi 6 ga va asosiga tushgan balandligi 9 ga teng. Barcha yon qirralari 13 ga teng bo'lsa, bu piramidaning hajmini toping. javob: 108

13.67. Piramidaning asosi to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat bo'lib, gipotenuzasi ga va o'tkir burchagi ga teng. Piramidaning yon qirrasi asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Bu piramidaning hajmini toping. javob: 1,5

13.68. To‘rtburchakli piramidaning asosi diagonallari ga va diagonallari orasidagi burchagi ga teng. Barcha yon qirralari asos tekisligi bilan hosil qiladi. Bu piramidaning hajmini toping. javob: 3

13.69. Piramidaning asosi uchburchakdan iborat bo‘lib, tomonlari uzunliklari va 2 ga teng. Yon qirrasi asos tekisligi bilan burchak tashkil qiladi. Piramidaning hajmini toping. javob:1

13.70. Piramidaning asosi to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat. Uchburchak katetlaridagi yon yoqlari asos tekisligi bilan va li burchak hosil qiladi. Bu piramidaning barcha qirralari teng. Agar piramidaning balandligi 3 ga teng bo'lsa, uning hajmini toping. javob: 18

13.71. Piramidaning asosi tomoni 5,6 va 5 ga teng uchburchakdan iborat. Yon yoqlari asos tekisligi bilan burchak tashkil qiladi. Piramidaning hajmini toping. javob:6

13.72. To'rtburchakli piramidaning asosi to'g'ri to'rtburchakdan iborat bo'lib, asosining yuzi ga teng. Piramidaning barcha qirralari teng va asos tekisligi bilan burchak tashkil qiladi. Asosining diagonallari orasidagi burchagi ga teng. Piramidaning hajmini toping. javob: 3

13.73. To'rtburchakli muntazam piramidaning balandligi 6 ga teng, ikkita qo'shni yon yoqlari orasidagi burchak esa ga teng bo'lsa, piramidaning hajmini toping. javob:144

13.74. To'rtburchakli muntazam piramidaning barcha qirralari ga teng. Bu piramidaning hajmini toping. javob:

13.75. Uchburchakli muntazam piramidaning yon qirrasi asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi va asosining balandligi uzunligi ga teng. Bu piramidaning hajmini toping. javob: 72

13.76. To‘rtburchakli muntazam piramidaning asosi markazidan yon yog'igacha bo'lgan masofa 4 ga teng, yon qirrasi esa 3 ga teng. Bu piramidaning hajmini toping. javob: 9

13.77. To`rtburchakli muntazam piramidaning asosiga parallel tekislik uning hajmini teng ikkiga bo‘ladi. Agar piramidaning balandligi ga teng bo‘lsa, bu tekislik piramida uchidan qanday masofada o'tkazilingan? javob:1