**13. Hajm tushunchasi. Parallelepipedning hajmi**

Mustaqil ishlash uchun masalalar

13.1. Kub yog'ining diagonali ga teng bo'lsa, kubning hajmini toping. javob:8

13.2. Kub asosining yuzi 9 ga teng bo‘lsa, kubning hajmini toping.

javob: 27

13.3. Kubning hajmi ga teng bo'lsa, kub yog'iga tashqi chizilgan doiraning radiusini toping. javob:1

13.4. To'g'ri parallelepipedning balandligi uzunligi ga teng va parallelepipedning diagonallari asos tekisligi bilan va hosil qiladi. To'g'ri parallelepipedning asosi rombdan iborat. Bu parallelepipedning hajmini toping. javob: 1,5

13.5. To'g'ri parallelepipedning asosi tomonlari 2 va 8 ga teng va bu tomonlar orasidagi burchak kattaligi ga teng. Agar parallelepipedning yon sirti 10 ga teng bo‘lsa, parallelepipedning hajmini toping. javob:4

13.6. To'g'ri parallelepipedning asosi tomonlari 1 va 4 ga hamda ular orasidagi burchak ga teng bo‘lgan parallelogrammdan iborat. Agar parallelepipedning katta diagonali uzunligi ga teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 12

13.7. kubning va qirralarining o'rtalaridan tekislik o'tkazilgan. Agar hosil bo'lgan kesim yuzi ga teng bo'lsa, bu kubning hajmini toping. javob: 64

13.8. kubning qirralari o'rtalari va qirrasi orqali tekislik o‘tkazilgan. Agar hosil bo‘lgan kesim yuzi ga teng bo‘lsa, bu kubning hajmini toping. javob: 27

13.9. To'g'ri parallelepipedning diagonali 13 ga , yon yoqlari diagonallari esa va ga teng bo'lsa, bu parallelepipedning hajmini toping. javob: 144

13.10. Parallelepipedning asosi tomonlari 2 va 8 ga teng, bu tomonlar burchak tashkil qiladi. Parallelepipedning yon sirti 10 ga teng. Parallelepipedning hajmini toping. javob: 4

13.11. kubning uchlaridan tekislik o'tkazilgan, bu tekislik kubning hajmini qanday nisbatda bo‘ladi? javob: 1:5

13.12. To'g'ri parallelepipedning diagonali 1 ga teng bo'lib, bir yon yog'i bilan va ikkinchi yon yog`i bilan burchak tashkil qiladi. Parallelepipedning hajmini toping. javob:

13.13. Agar to'g'ri parallelepipedning diagonali 13 ga , yon yog'ining diagonallari va ga teng bo'lsa, parallelepipedning hajmini toping. javob: 144