**13. Prizmaning hajmi**

Mustaqil yechish uchun masalalar

13.14. To'g'ri prizma asosi rombdan iborat bo'lib, rombning tomoni uzunligi 2 ga va o'tkir burchagi ga teng. To'g'ri prizmaning balandligi 3 ga teng bo'lsa, To'g'ri prizma hajmini toping. javob:6

13.15. To'g'ri prizma asosi trapetsiyadan iborat bo'lib, trapetsiyaning o'rta chizig`i 7 ga va balandligi 4 ga teng. To'g'ri prizmaning balandligi teng bo'lsa, To'g'ri prizma hajmini toping. javob: 14

13.16. To'g'ri prizmaning asosi uchburchakdan iborat bo'lib, uchburchakning ikki tomoni 5 va 4 ga, ular orasidagi burchak esa ga teng. To'g'ri prizmaning balandligi 0,2 ga teng bo'lsa, To'g'ri prizmaning hajmini toping. javob:1

13.17. To'g'ri prizmaning asosi teng yonli trapetsiyadan iborat bo'lib, trapetsiyaning yon tomoni 2 ga , o'rta chizig'i ga va o'tkir burchagi ga teng. Agar To'g'ri prizma balandligi 5 ga teng bo'lsa, To'g'ri prizma hajmini toping. javob: 20

13.18. To'g'ri prizmaning asosi to'g'ri burchakli to'rtburchakdan iborat bo'lib, tomonlari 3 va 4 ga teng. To'g'ri prizma balandligi to'g'ri to'rtburchak diagonaliga teng. To'g'ri prizma hajmini toping. javob: 60

13.19. To'g'ri prizmaning asosi kvadratdan iborat bo'lib, tomoni uzunligi ga teng. Agar To'g'ri prizma balandligi asosi diagonalidan ikki marta uzun bo'lsa, To'g'ri prizma hajmini toping. javob: 4

13.20. To'g'ri prizmaning asosi tomonlari va 3 ga teng bo'lgan uchburchakdan iborat bo'lib, bu tomonlar orasidagi burchak sinusi ga teng. Agar To'g'ri prizmaning yon qirrasi 4 ga teng bo'lsa, To'g'ri prizmaning hajmini toping. javob: 11

13.21. To'g'ri prizmaning asosi teng yonli to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat va bu uchburchakning gipotenuzasi ga teng. Agar To'g'ri prizma balandligi asosidagi uchburchak kateti uzunligiga teng bo'lsa, To'g'ri prizma hajmini toping. javob: 4

13.22. To'g'ri prizma asosi teng tomonli uchburchakdan iborat bo'lib, bu uchburchakning yuzi ga teng. Agar prizma balandligi asosi tomoni uzunligidan marta katta bo'lsa, prizma hajmini toping. javob: 162

13.23. To'g'ri prizma asosi teng yonli uchburchakdan iborat, bu uchburchakning yon tomoni 5 ga va asosi 6 ga teng. Agar prizma balandligi asosidagi uchburchakning asosiga tushgan balandlik uzunligiga teng bo'lsa, prizma hajmini toping. javob: 48

13.24. To'g'ri prizma asosi teng yonli trapetsiyadan iborat. Bu trapetsiyaning yon tomoni 5 ga, asoslari esa 7 va 9 ga teng. Agar prizmaning balandligi 12 ga teng bo‘lsa, prizmaning hajmini toping. javob:

13.25. Agar to 'g'ri prizmaning asosi tomonlari 3,4 va 6 ga , balandligi teng bo‘lsa, uning hajmini toping. javob: 6,5

13.26. Uchburchakli muntazam to'g'ri prizmaning asosi tomoni 2 ga teng. Yon sirti asosi yuzlari yigindisiga teng bolsa, prizmaning hajmini toping. javob: 1

13.27. Og‘ma prizmaning asosi tomonlari 3 va 6 ga hamda ular orasidagi burchak 45° ga teng bo‘lgan parallelogrammdan iborat. Prizmaning yon qirrasi uzunligi 4 2 ga teng bo‘lib, asos tekisligiga 30° og‘gan. Prizmaning hajmini toping. javob: 36

13.28. To‘rtburchakli muntazam to’g’ri prizma diagonali asos tekisligi bilan 45° burchak tashkil qiladi. Asosining tomoni uzunligi 2 ga teng bo‘lsa, bu prizmaning hajmini toping. javob: 4

13.29. Oltiburchakli muntazam to’g’ri prizmaning katta diagonali 4 ga teng va yon qirrasi bilan 30° burchak tashkil qiladi. Bu prizmaning hajmini toping. javob: 9

13.30. Og‘ma prizmaning asosi muntazam uchburchakdan iborat bo‘lib, uning tomoni uzunligi 2 ga teng. Prizmaning yon qirrasi uzunligi asos uzunligiga teng va asos tekisligi bilan 60° burchak tashkil etadi. Bu prizma hajmini toping. javob: 3

13.31. To'g'ri prizmaning asosi tomoni uzunligi 2 ga teng muntazam uchburchakdan iborat. Yon sirtining yuzi asoslari yuzlari yigindisiga teng. Prizmaning hajmini toping. javob:1

13.32. Uchburchakli to‘g‘ri prizmaning ikkita yog‘i yuzlari 3 va 4 ga hamda bu yog‘lar asoslari orasidagi burchak 30° ga teng. Agar yon qirrasi uzunligi 1 ga teng bo‘lsa, prizmaning hajmini toping. javob:3

13.33. To‘g‘ri prizmaning asosi teng yonli, bu uchburchakning asosi uzunligi ga teng va uchidagi burchagi 45° bo‘lib, prizma yon sirtining yuzi asoslari yuzlari yig‘indisiga teng bo‘lsa, bu prizmaning hajmini toping. javob: 0,125