**11. Prizma. Prizma kesimlarini yasash va tekislikda tasvirlash. To'g'ri prizma. Prizmaning sirti**

**Mustaqil ishlash uchun masalalar**

11.5. Prizma asosi teng yonli uchburchakdan iborat, bu uchburchakning yon tomoni 5 ga va asosi 8 ga teng. Agar prizma balandligi asosdagi uchburchakning asosiga tushgan balandlik uzunligiga teng bo'lsa, prizma yon sirtini toping.

javob: 54

11.6. To'g'ri parallelepipedning balandligi 7 ga teng, asosining tomonlari uzunliklari 4 va 6 ga teng. Bu parallelepiped yon sirtining yuzini toping. Javob: 126

11.7. Uchburchakli muntazam prizma asosining tomoni uzunligi 1 ga va yon sirti esa ga teng bo'lsa, prizma yon yog'ining diagonali uzunligini toping. Javob: 4

11.8. Uchburchakli muntazam prizma asosining tomoni uzunligi ga va yon qirrasi uzunligi ga teng bo'lsa, prizmaning to'la sirtini toping. Javob: 10,5

11.9. To'g'ri prizmaning asosi muntazam uchburchakdan iborat bo'lib, uning yuzi ga teng. Agar prizma balandligi asosi tomonidan 3 marta katta bo'lsa, prizma yon sirtini toping. Javob: 324

11.10. To'g'ri prizmaning asosi tomonlari 25, 26 va 29 ga teng. Agar prizmaning yon sirti 1620 ga teng bo'lsa, prizmaning balandligi uzunligini toping. Javob: 20,25

11.11. To'g'ri prizmaning asosi teng yonll to'g'ri burchakli uchburchakdan iborat bo'llb, yuzi 18 ga teng. Agar prizmaning balandligi ga teng bo'lsa, prizma yon sirtinl toping. javob: 12

11.12. Prizmaning asosi kvadratdan iborat bo'lib, tomoni uzunligi ga teng. Prizmaning bitta yon yog'i ham kvadrat, qolganlari esa o'tkir burchagi rombdan iborat. Prizmaning to 'la sirti yuzini toping. javob: 13

11.13. Uchburchakli muntazam prizmaning yon qirrasi bo'yicha ikkinchi yon yog"iga perpendikular o'tkazilgan. Kesimning yuzi ga va asosining tomoni uzunligi ga teng bo'lsa, prizmaning to'la sirti yuzini toping. javob: 7,5

11.14. To'g'ri prizmaning asosi rombdan iborat. Diagonal kesimlari yuzlari 3 va 4 ga teng bo'lsa, prizmaning yon sirti yuzini toping. javob: 10

11.15. To'rtburchakli muntazam prizmaning diagonal ga teng va asos tekisligi bilan burchak tashkil qiladi. Prizma asoslarining qarama-qarshi tomonlari bo'yicha o'tkazilgan kesim yuzini toping. javob:3

11.16. to'rthurchakli muntazam prizmaning uchi va diagonali orqali tekislik o'tkazilgan. Agar va bu tekislik asos bilan hosil qilgan burchagi ga teng bo'lsa, bu kesim yuzini aniqlang. javob: 1

11.17. prizmaning va uchlari orqali tekislik tkazilgan, bu tekislik asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Agar prizmaning asos tomoni uzunligi 4 ga teng bo'lsa, bu tekislikning hosil qilgan kesimi yuzini toping. Javob: 16

11.18. Prizmaning asosi tomoni uzunligi 1 ga teng kvadratdan iborat. Bitta yog'i ham kvadrat, qolganlari esa o'tkir burchagi teng rombdan iborat. Prizma to"la sirtining yuzini toping. javob:

11.19. To'g'ri prizmaning asosi tomonlari 5,5 va 8 ga teng uchburchakdan iborat. Asosining katta tomoni va unga qarama-qarshi yon qirrasining o'rtasidan o'tkazilgan tekislik asos tekisligi bilan burchak hosil qiladi. Bu kesimning yuzini toping. javob:

11.20. To'g'ri prizmaning balandligi 8 ga teng. asosi teng yonli, o'tkir burchagi trapetslyadan iborat. Trapetslyaning bir asosi ikkinchisidan 6 ga ko'p va o'rta chizig'i 8 ga teng. Bu prizma to'la sirtining yuzini toping. javob:

11.21. Uchburchakli muntazam prizmaning barcha qirralari 1 ga teng. Yuqorigi asosi bir uchining asosdagi proyeksiyasi asosining medianalari kesishgan nuqtasida. Bu prizmaning yon sirtini toping. javob:

11.22. to"g"ri prizmaning tekisligi asosga da oqqan. Agar bo'lsa, prizmaning yon sirtini toping.

javob: 720

11.23. prizmaning asosi muntazam uchburchak bo'lib, tomoni uzunligi 2 ga teng. va ma'lum bo'lsa, prizmaning balandligini toping. javob:

11.24. To'rtburchakli muntazam prizma asosining tomoni 117 ga teng. Yon qirrasi esa ga teng. Asosi tomoni va u bilan kesishmaydigan diagonal orasidagi masofani toping. javob: 6