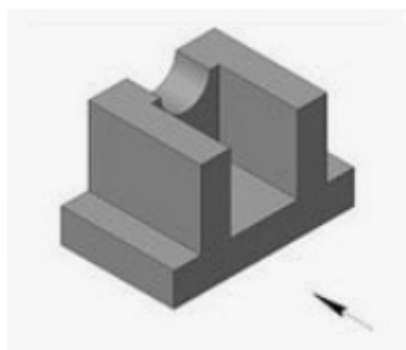


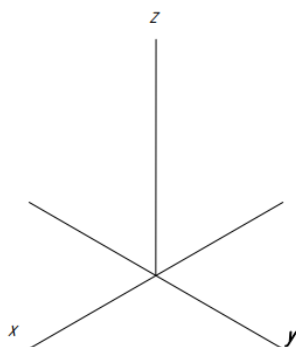
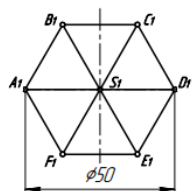
«Chizma geometriya va muhandislik grafikasi» « Muhandislik va kompyuter grafikasi» fanidan yakuniy nazorati savollari.

1. AB to'g'ri chiziqni epyuri qurilsin.
2. A nuqtani epyuri qurilsin.
3. Berilgan AB to'g'ri chiziqni epyuri qurilsin.
4. Proyeksiyalash usullari.
5. Qanday holda to'g'ri chiziqning markaziy proyeksiyasi nuqta bo'ladi?
6. Berilgan ABC uchburchak tekisligini epyuri qurilsin.
7. Markaziy proyeksiyalar.
8. To'g'ri chiziqning parallel proyeksiyasi qanday yasaladi?
9. AB va CD ayqash to'g'ri chiziqlarni berilgan radiusda tutashtirilsin.
10. Parallel proyeksiyalar.
11. Qanday holda to'g'ri chiziqning parallel proyeksiyasi nuqta bo'ladi?
12. AB to'g'ri chiziqni haqiqiy kattaligi aniqlansin.
13. Proyeksiyalarni asosiy xossalari.
14. "Ortogonal" so'zi nimani anglatadi?
15. AC to'g'ri chiziqning izlari aniqlansin.
16. Ortogonal proyeksiyalar metodi.
17. To'g'ri chiziqqa tegishli nuqtalarning proyeksiyalari qanday joylashgan bo'ladi?
18. Aylanani teng bo'laklarga bo'linsin.
19. Nuqtaning ortogonal proyeksiyalari.
20. Markaziy proyeksiyalashda nimalar berilgan bo'ladi?
21. Berilgan (prizma, piramida, silindr va konus) sirt haqida ma'lumot yozing.
22. To'g'ri chiziqning ortogonal proyeksiyalari.
23. Parallel proyeksiyalash usuli qanday bajariladi?
24. Massstab haqida ma'lumot yozilsin.
25. Format haqida ma'lumot yozilsin.
26. Chiziq turlari haqida ma'lumot yozilsin.
27. To'g'ri chiziqni vaziyatlari haqida ma'lumot bering.
28. Ikki to'g'ri chiziqning o'zaro vaziyatlari.
29. Parallel to'g'ri chiziqning proyeksiyalari qanday joylashgan bo'ladi?
30. Tekislik nima.
31. Ikki to'g'ri chiziqning o'zaro vaziyatlari.
32. Proyeksiya degani nima?
33. Shrift haqida ma'lumot.
34. Tekislikning berilishi va ortogonal proyeksiyalari.
35. Proyeksiya tekisligi deb nimaga aytiladi?
36. Epyur nima.
37. Tekislikning izlari.
38. Qanday proyeksiyalash usullarini bilasiz?
39. Tekislikning bosh chiziqlari.
40. Tekislikni proyeksiya tekisliklariga nisbatan turli vaziyatlari.
41. Markaziy proyeksiyalash usuli deb nimaga aytiladi?
42. O'zaro parallel tekisliklar.
43. AB to'g'ri chiziqni vaziyati qanday.
44. Parallel proyeksiyalash usuli deb nimaga aytiladi?
45. D nuqtadan ABC uchburchak tekisligiga perpendikulyar chiziq tushirilsin.
46. To'g'ri chiziq va nuqtaning tekislikka tegishligi.
47. Parallel proyeksiyalarni xossalarini bilasizmi?
48. ABC uchburchak tekisligining haqiqiy kattaligi aniqlansin.
49. Ortogonal proyeksiyalash usuli deb nimaga aytiladi va bu usul qayerlarda qo'llaniladi?
50. Proyeksiyalovchi nurga parallel to'g'ri chiziqning proyeksiyalari qanday bo'ladi?
51. O'zaro perpendikulyar tekisliklar.
52. Umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deb nimaga aytiladi?
53. Proyeksiyalovchi tekislik bilan umumiy vaziyatdagi tekislikning kesishishi.
54. AB va CD ayqash to'g'ri chiziqlar o'zaro perpendikulyar joylashtirilsin.
55. Frontal to'g'ri chiziqni chizing.
56. Gorizontal to'g'ri chiziqni chizing.
57. Berilgan D nuqtadan AB to'g'ri chiziqgacha bo'lgan masofa aniqlansin.
58. Profil to'g'ri chiziqni chizing.
59. Tog'ri chiziqning izi deb nimaga aytiladi?
60. Berilgan ABC uchburchak tekisligining izlari qurilsin.
61. Frontal to'g'ri chiziq tarifi yoki chizmasini chizing.
62. Berilgan aylanalarga R65 mmli ichki tutashma qurilsin.
63. Frontal proyeksiyalovchi tekislik bilan kesishgan prizmani profil proyeksiyasini chizing.
64. Frontal proyeksiyalovchi tekislik bilan kesishgan prizmani kesim yuzasi va kesim yuzasini haqiqiy kattaligini chizing.
65. Frontal proyeksiyalovchi tekislik bilan kesishgan prizmani profil proyeksiyasini chizing.

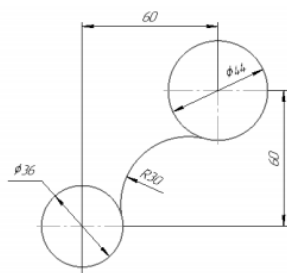
66. Berilgan yaqqol tasvirga asosan buyumning proyeksiyalarini quring.
 67. Berilgan piramidaning ($h=50$) frontal, profil proyeksiyasi va yaqqol tasviri chizilsin.
 68. Berilgan o'lchamlariga asosan tutashmani bajaring.
 69. Berilgan prizmaning ($h=55$) frontal, profil proyeksiyasi va yaqqol tasviri chizilsin.
 70. Berilgan aylanalarga R90 mmli tashqi tutashma qurilsin.



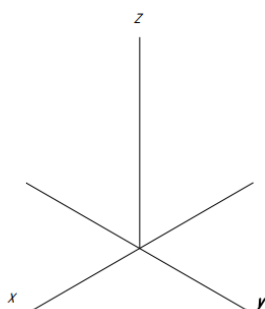
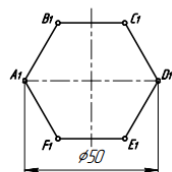
67.



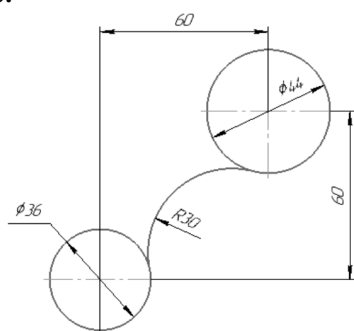
68.



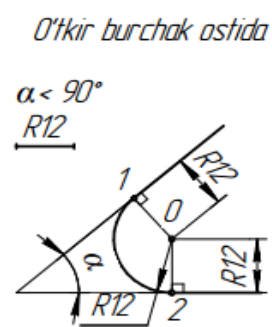
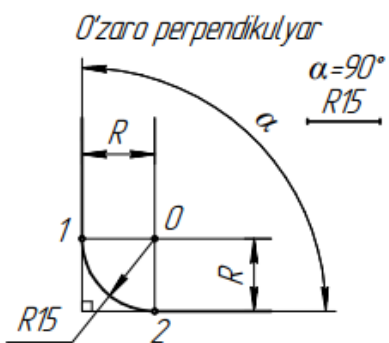
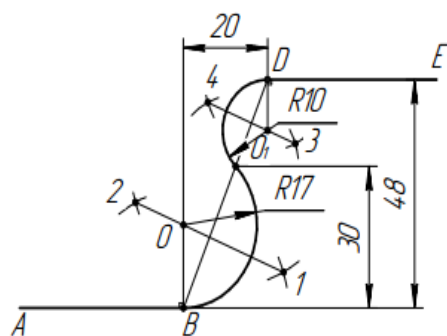
69.



70.



71. Ikki to'g'ri chiziqni o'zaro tutashtirish.



72. Berilgan aylana va to'g'ri chiziqni tutashtirish.

