

**Gidrotexnika va geotexnika muhandisligi “Chizma geometriya va muhandislik grafikaasi”
faanidan yakuniy nazorat savollari o’bek gruhlar uchun.**

1- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(105; 90; 55)$, $V(15; 50; 15)$, $S(85; 15; 95)$.

2- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(100; 25; 20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.

3- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(100; 25; 20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuqirlari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(100; 25; 20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.

4- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuqirlari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(30; 25; 80)$, $A(115; 65; 90)$, $V(75; 5; 5)$, $S(10; 90; 40)$.
2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(115; 65; 90)$, $V(75; 5; 5)$, $S(10; 90; 40)$.

5- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(110; 10; 65)$, $V(85; 80; 5)$, $S(30; 45; 90)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chizigini toping: $A(110; 10; 65)$, $V(85; 80; 5)$, $S(30; 45; 90)$, $D(130; 30; 60)$, $E(10; 90; 10)$, $F(60, 5, 100)$.

6- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(110; 10; 65)$, $V(85; 80; 5)$, $S(30; 45; 90)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(10; 100; 30)$, $V(40; 40; 100)$, $S(115; 55; 5)$.

7- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(10; 100; 30)$, $V(40; 40; 100)$, $S(115; 55; 5)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(100; 25; 20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25; 45; 5)$, $S(90; 5; 105)$.

8- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(25; 30; 10)$, $A(10; 100; 30)$, $V(40; 40; 100)$, $S(115; 55; 5)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuqirlari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(25; 30; 10)$, $A(10; 100; 30)$, $V(40; 40; 100)$, $S(115; 55; 5)$.

9- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $A(115;95;85)$, $S(60; 80; 10)$, $V(95; 25; 5)$, $S(10; 5; 50)$.
2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(10; 100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.

10- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgen tekisliklar kesishuv chizigini toping: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$, $D(130; 50; 55)$, $E(60;90;10)$, $F(10,10,90)$.

11- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(105; 90; 55)$, $V(15;50; 15)$, $S(85; 15; 95)$.

12- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(100;25;20)$, $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.

13- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.

14- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.
2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.

15- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgen tekisliklar kesishuv chizigini toping: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$, $D(85; 5; 95)$, $E(115;65;35)$, $F(10,35,15)$.

16- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(85; 5; 95)$, $V(115;65;35)$, $S(10,35,15)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

17- Savol

- 1.AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(65;10;85)$, $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

18- Savol

- 1.AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(65;10;85)$, $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(65;10;85)$, $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

19- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(65;10;85)$, $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.
- AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

20- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgen tekisliklar kesishuv chizigini toping: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$, $D(10; 60; 50)$, $E(120;105;70)$, $F(90,10,5)$.

21- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

22- Savol

- 1.AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(85;15;75)$, $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

23- Savol

- 1.AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(85;15;75)$, $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;15;75)$, $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

24- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;15;75)$, $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.
- 2.AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

25- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin:

$A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chizig'ini toping: $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$, $D(10; 70; 15)$, $E(110;90;35)$, $F(70,15,85)$.

26- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

27- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(90;25;85)$, $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

28- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(90;25;85)$, $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

2. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(90;25;85)$, $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

29- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(90;25;85)$, $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(15; 10; 30)$, $V(50;95;90)$, $S(120; 60; 10)$.

30- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(110;85;50)$, $V(25;45;5)$ $S(90;5;105)$.

2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chizig'ini toping: $A(110;85;50)$, $V(25;45;5)$ $S(90;5;105)$, $D(130;50;55)$, $E(60;90;10)$, $F(10;10;90)$.

31- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(105;90;55)$, $V(15;50;15)$, $S(85;15;95)$.

2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(105; 90; 55)$, $V(15;50; 15)$, $S(85; 15; 95)$.

32- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(110;10;65)$, $V(85;80;5)$, $S(30;45;90)$.

2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(45;10;52)$, $A(110;10;65)$, $V(85;80;5)$, $S(30;45;90)$.

33- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: : $S(25;30;10)$, $A(10;100;30)$, $V(40;40;100)$, $S(155;55;5)$.

2. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: : $S(25;30;10)$, $A(10;100;30)$, $V(40;40;100)$, $S(155;55;5)$.

34- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(60;80;10)$, $A(115;95;85)$, $V(95;25;15)$, $S(10;5;50)$.

2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(115;95;85)$, $V(95;25;15)$, $S(10;5;50)$.

35- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(90;50;80)$, $V(65;90;10)$, $S(10;10;65)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chizig'ini toping $A(90;50;80)$, $V(65;90;10)$, $S(10;10;65)$. $D(110;30;35)$, $E(35;70;100)$, $F(15;15;20)$.

36- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(100;60;90)$, $V(85;10;20)$, $S(10;95;45)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(100;60;90)$, $V(85;10;20)$, $S(10;95;45)$.

37- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(100;5;35)$, $V(10;30;95)$, $S(30;100;5)$.

2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang : $S(80;70;70)$, $A(100;5;35)$, $V(10;30;95)$, $S(30;100;5)$.

38- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(45;75;15)$, $A(100;25;15)$, $V(65;85;90)$, $S(20;10;55)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(45;75;15)$, $A(100;25;15)$, $V(65;85;90)$, $S(20;10;55)$.

39- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $A(115;30;10)$, $S(40;85;25)$, $V(80;90;95)$, $S(10;10;60)$.

2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(115;30;10)$, $V(80;90;95)$, $S(10;10;60)$.

40- Savol

AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: .

1. $A(80;5;85)$, $V(10;85;40)$, $S(125;60;5)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chiziğini toping: $A(80;5;85)$, $V(10;85;40)$, $S(125;60;5)$. $D(130;25;20)$, $E(20;35;90)$, $F(50;105;5)$.

41- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: $A(110;40;90)$, $V(85;100;20)$, $S(30;15;60)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(110;40;90)$, $V(85;100;20)$, $S(30;15;60)$.

42- Savol

1. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(110;60;10)$, $V(25;110;50)$, $S(90;5;90)$.
2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(45;35;20)$, $A(110;60;10)$, $V(25;110;50)$, $S(90;5;90)$.

43- Savol

1. AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang: $S(100;85;15)$, $A(15;30;10)$, $V(50;90;95)$, $S(120;10;50)$.
2. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang $S(100;85;15)$, $A(15;30;10)$, $V(50;90;95)$, $S(120;10;50)$.

44- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(30;25;80)$, $A(115;65;90)$, $V(75;15;5)$, $S(10;90;40)$.
2. AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(115;65;90)$, $V(75;15;5)$, $S(10;90;40)$.

45- Savol

1. AVS uchburchak bilan berilgan tekislikning izlari topilsin: $A(90;80;60)$, $V(20;50;10)$, $S(80;15;100)$.
2. AVS va DEF uchburchaklar bilan berilgan tekisliklar kesishuv chiziğini toping: $A(90;80;60)$, $V(20;50;10)$, $S(80;15;100)$. $D(10;35;30)$, $E(85;100;70)$, $F(105;20;15)$.

46- Savol

1. AVS uchburchakdan 50 mm masofada unga parallel tekislik utkazing: : $A(10;85;95)$, $V(30;5;25)$, $S(115;50;5)$.
2. AVS uchburchakning V uchidan utib AS tomoniga perpendikulyar tegislik utkazing: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

47- Savol

1.AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning frontali atrofida aylantirish orqali aniqlang: $A(115;30;100)$, $V(85;100;40)$, $S(10;5;55)$.

2. S tochkasidan AVS uchburchagigacha masofani aniqlang: $S(100;10;30)$, $A(115;30;100)$, $V(85;100;40)$, $S(10;5;55)$.

48- Savol

1.AV qirrasidagi ikki eqli burchakning haqiqiy miqdorini proekciya tegisliklarini almashtirish usulida aniqlang $S(85;100;90)$, $A(10;55;90)$, $V(100;15;50)$, $S(30;95;15)$.

2. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;100;90)$, $A(10;55;90)$, $V(100;15;50)$, $S(30;95;15)$.

49- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(95;25;10)$, $A(30;65;10)$, $V(55;5;100)$, $S(110;90;40)$.

AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(30;65;10)$, $V(55;5;100)$, $S(110;90;40)$.

50- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;15;75)$, $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

2.AVS uchburchakning haqiqiy ulchamlarini uning gorizontali atrofida aylantirish yuli bilan aniqlang: $A(30; 15; 25)$, $V(65;80;95)$, $S(110; 55; 10)$.

Fan o'qtuvchilari:

Kafedra mudiri:

B.Aytmuratov

A.Orazbaev

R.Baimanov