

Muhandislik kommunikაციyalar qurilishi ekplutatsiyasi “Chizma geometriya va muhandislik grafikaasi” fanidan yakuniy nazorat savollari o‘zbek guruhlar uchun.

1- 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 chizigini toping: $A(110; 85; 50)$, $V(25;45;5)$, $S(90; 5; 105)$, $D(130; 50; 55)$, $E(60;90;10)$, $F(10,10,90)$.

2- 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: $A(105; 90; 55)$, $V(15;50; 15)$, $S(85; 15; 95)$.

3- 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: $S(100;25;20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25;45;5)$, $S(90;5; 105)$.

4- 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 tuqirilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(100;25;20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25;45;5)$, $S(90; 5; 105)$.

5- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuqirilari 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: $A(115; 65; 90)$, $V(75; 5;5)$, $S(10; 90; 40)$.

6- 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: $A(110; 10; 65)$, $V(85;80;5)$, $S(30; 45; 90)$, $D(130; 30; 60)$, $E(10;90;10)$, $F(60,5,100)$.

7- 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: $A(10; 100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.

8- 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: $S(100;25;20)$, $A(110; 85; 50)$, $V(25;45;5)$, $S(90; 5; 105)$.

9- 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 tuqirilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(25;30;10)$, $A(10;100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.

10- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuqirilari 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).

11- 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 chizig'ini 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).

12- 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).

13- 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).

14- 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 tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: S(85;10;65), A(30; 80; 90), V(55;10;10), S(110; 65; 30).

15- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari 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).

16- 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 chizig'ini 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).

17- 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).

18- 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).

19- 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 tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: S(65;10;85), A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

20- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari 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).

21- 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 chizig'ini 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).

22- 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).

23- 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).

24- 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 tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: S(85;15;75), A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

25- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari 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).

26- 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 berilgen 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).

27- 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).

28- 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).

29- 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).

30- 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).

31- 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 berilgen tekisliklar kesishuv chiziğini 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).

32- 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).

33- 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).

34- 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 tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: : S(25;30;10), A(10;100;30), V(40;40;100), S(155;55;5).

35- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari 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).

36- 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 berilgen tekisliklar kesishuv chiziğini 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).

37- 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).

38- 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).

39- 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 tuğrilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: S(45;75;15), A(100;25;15), V(65;85;90), S(20;10;55).

40- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tuğrilari 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).

41- 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 chizig'ini toping: $A(80;5;85)$, $V(10;85;40)$, $S(125;60;5)$. $D(130;25;20)$, $E(20;35;90)$, $F(50;105;5)$.

42- 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: $A(110;40;90)$, $V(85;100;20)$, $S(30;15;60)$.

43- 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: $S(45;35;20)$, $A(110;60;10)$, $V(25;110;50)$, $S(90;5;90)$.

44- 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 tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang $S(100;85;15)$, $A(15;30;10)$, $V(50;90;95)$, $S(120;10;50)$.

45- Savol

1. Uchrashmaydigan AS va SV tu'g'rilari 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: $A(115;65;90)$, $V(75;15;5)$, $S(10;90;40)$.

46- 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 chizig'ini toping: $A(90;80;60)$, $V(20;50;10)$, $S(80;15;100)$. $D(10;35;30)$, $E(85;100;70)$, $F(105;20;15)$.

47- 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: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

48- 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: $S(100;10;30)$, $A(115;30;100)$, $V(85;100;40)$, $S(10;5;55)$.

49- 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 tu'g'rilari orasidagi eng qisqa masofani aniqlang: $S(85;100;90)$, $A(10;55;90)$, $V(100;15;50)$, $S(30;95;15)$.

50- 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: $A(30;65;10)$, $V(55;5;100)$, $S(110;90;40)$.

Fan o'qtuvchilari:

B.Aytmuratov

Kafedra mudiri:

R.Baimanov