

Injenerlik kommunikaciýalar qurılısı ekspulataciyası Sızıw geometriya hám injenerlik grafikası páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları qaraqalpaq toparlar ushın.

1-Soraw

1. Koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń:

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- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 50 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: A(105; 90; 55), V(15;50; 15), S(85; 15; 95).

3- Soraw

1. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(100;25;20), A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

4- Soraw

1. AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: S(100;25;20), A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(100;25;20), A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

5- Soraw

1. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(30;25;80), A(115; 65; 90), V(75; 5;5), S(10; 90; 40).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(115; 65; 90), V(75; 5;5), S(10; 90; 40).

6- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(110; 10; 65), V(85;80;5), S(30; 45; 90).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: 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- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 30 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(110; 10; 65), V(85;80;5), S(30; 45; 90).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: A(10; 100; 30), V(40;40;100), S(115; 55; 5).

8- Soraw

1. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(10; 100; 30), V(40;40;100), S(115; 55; 5).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(100;25;20), A(110; 85; 50), V(25;45;5), S(90; 5; 105).

9- Soraw

1. AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: $S(25;30;10)$, $A(10; 100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.
2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $S(25;30;10)$, $A(10; 100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.

10- Soraw

1. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $A(115;95;85)$, $S(60; 80; 10)$, $V(95; 25; 5)$, $S(10; 5; 50)$.
2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: $A(10; 100; 30)$, $V(40;40;100)$, $S(115; 55; 5)$.

11- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$, $D(130; 50; 55)$, $E(60;90;10)$, $F(10,10,90)$.

12- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 45 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: $A(105; 90; 55)$, $V(15;50; 15)$, $S(85; 15; 95)$.

13- Soraw

1. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.
2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: $S(100;25;20)$, $A(120; 80; 30)$, $V(20;45;15)$, $S(100; 25; 105)$.

14- Soraw

1. AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.
2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.

15- Soraw

1. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $S(85;10;65)$, $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.
2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: $A(30; 80; 90)$, $V(55;10;10)$, $S(110; 65; 30)$.

16- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.
2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$, $D(85; 5; 95)$, $E(115;65;35)$, $F(10,35,15)$.

17- Soraw

1. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 50 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: $A(85; 5; 95)$, $V(115;65;35)$, $S(10,35,15)$.
2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: $A(10; 85; 95)$, $V(30;5;25)$, $S(115; 50; 5)$.

18- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(65;10;85), A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

19- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtin haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almastırw usılında anıqlań: S(65;10;85), A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(65;10;85), A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

20- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(65;10;85), A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(10; 85; 95), V(30;5;25), S(115; 50; 5).

21- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń: A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 45 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

23- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(85;15;75), A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

24- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtin haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almastırw usılında anıqlań: S(85;15;75), A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(85;15;75), A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

25- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(85;15;75), A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(30; 15; 25), V(65;80;95), S(110; 55; 10).

26- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń: A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 50 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

28- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(90;25;85), A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

29- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtin haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: S(90;25;85), A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(90;25;85), A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

30- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(90;25;85), A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(15; 10; 30), V(50;95;90), S(120; 60; 10).

31- Soraw

1. Koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(110;85;50), V(25;45;5) S(90;5;105).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 50 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(105;90;55), V(15;50;15), S(85;15;95).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: A(105; 90; 55), V(15;50; 15), S(85; 15; 95).

33- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(110;10;65), V(85;80;5), S(30;45;90).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(45;10;25), A(110;10;65), V(85;80;5), S(30;45;90).

34- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtin haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań : S(25;30;10), A(10;100;30), V(40;40;100), S(155;55;5).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(25;30;10), A(10;100;30), V(40;40;100), S(155;55;5).

35- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(60;80;10), A(115;95;85), V(95;25;15), S(10;5;50).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań A(115;95;85), V(95;25;15), S(10;5;50).

36- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(90;50;80), V(65;90;10), S(10;10;65).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 30 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriń: A(100;60;90), V(85;10;20), S(10;95;45).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriniń A(100;60;90), V(85;10;20), S(10;95;45).

38- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(100;5;35), V(10;30;95), S(30;100;5).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(80;70;70), A(100;5;35), V(10;30;95), S(30;100;5).

39- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: S(45;75;15), A(100;25;15), V(65;85;90), S(20;10;55). 2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń:

: S(45;75;15), A(100;25;15), V(65;85;90), S(20;10;55).

40- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: A(115;30;10), S(40;85;25), V(80;90;95), S(10;10;60).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań A(115;30;10), V(80;90;95), S(10;10;60).

41- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(80;5;85), V(10;85;40), S(125;60;5).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 45 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriniń: A(110;40;90), V(85;100;20), S(30;15;60).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriniń : A(110;40;90), V(85;100;20), S(30;15;60)

43- Soraw

1.AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(110;60;10), V(25;110;50), S(90;5;90).

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: S(45;35;20), A(110;60;10), V(25;110;50), S(90;5;90).

44- Soraw

1.AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: S(100;85;15), A(15;30;10), V(50;90;95), S(120;10;50).

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(100;85;15), A(15;30;10), V(50;90;95), S(120;10;50).

45- Soraw

1.Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: S(30;25;80), A(115;65;90), V(75;15;5), S(10;90;40).

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: A(115;65;90), V(75;15;5), S(10;90;40).

46- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen úshmúyeshliktiń izlerin tabıń:

A(90;80;60), V(20;50;10), S(80;15;100).

2.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS hám DEF úshmúyeshlikleriniń kesilisiw sızıǵın tabıń: 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- Soraw

1.Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshlikten 50 mm aralıqta oǵan parallel tegislik ótkeriniń: A(10;85;95), V(30;5;25), S(115;50;5).

2. Tóbeleriniń koordinataları menen berilgen AVS úshmúyeshliktiń V tóbesinen ótip AS tárepine perpendikulyar tegislik ótkeriń: $A(10; 85; 95)$, $V(30; 5; 25)$, $S(115; 50; 5)$.

48- Soraw

1. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin frontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: $A(115; 30; 100)$, $V(85; 100; 40)$, $S(10; 5; 55)$.

2. S tochkasınan AVS úshmúyeshligine shekemgi aralıqtı anıqlań: $S(100; 10; 30)$, $A(115; 30; 100)$, $V(85; 100; 40)$, $S(10; 5; 55)$.

49- Soraw

1. AV qabırǵasındaǵı eki jaqlı múyeshtiń haqıyqıy shamasın proekciya tegisliklerin almasırw usılında anıqlań: $S(85; 100; 90)$, $A(10; 55; 90)$, $V(100; 15; 50)$, $S(30; 95; 15)$.

2. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $S(85; 100; 90)$, $A(10; 55; 90)$, $V(100; 15; 50)$, $S(30; 95; 15)$.

50- Soraw

1. Óz-ara kesilispeytuǵın AS hám SV tuwrıları arasındaǵı eń qısqa aralıqtı tabıń: $S(95; 25; 10)$, $A(30; 65; 10)$, $V(55; 5; 100)$, $S(110; 90; 40)$.

2. AVS úshmúyeshliginiń haqıyqıy ólshemlerin gorizontalı átirapında burıw arqalı anıqlań: $A(30; 65; 10)$, $V(55; 5; 100)$, $S(110; 90; 40)$.

Pán oqıtıwshısı:

B.Aytmuratov,

Kafedra bashqı:

R.Baimanov