



ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

Գիտելիքի,
ստեղծագործական կարողությունների
թեստ



ԵՐԵՎԱՆ 2026

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«073101.00.6 – Ճարտարապետություն»
 2026-2027 ուստարվա ընդունելության

ԲԱԺԻՆՆԵՐ

1. Մաթեմատիկա	36 հարց	9 միավոր
• Հանրահաշիվ	16 հարց	4,0 միավոր
• Երկրաչափություն	20 հարց	5,0 միավոր

2. Ճարտարապետական տրամաբանություն	4 հարց	1 միավոր
• Ճարտարապետական և տրամաբանական հարցեր 4 հարց	1 միավոր	

I և II մասերի յուրաքանչյուր հարցը գնահատվում է՝ 0,25 միավոր
/Ընդհանուր 40 հարց/ 10 միավոր

3. Գծագրություն	2 առաջադրանք	10 միավոր
• Լծորդում	1 առաջադրանք	4 միավոր
• Աքսոնոմետրիա, հատույթ, պրոյեկցիա	1 առաջադրանք	6 միավոր

/Ընդհանուր 42 հարց-առաջադրանք/

ԹԵՍՏ

I. ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

1. Նշվածներից ո՞ր եռյակում են թվերը գրված նվազման կարգով:

ա) $(1,7)^3, (1,7)^2, 1$ բ) $(1,7)^2, 1, (1,7)^3$ գ) $1, (1,7)^2, (1,7)^3$ դ) $1, (1,7)^3, (1,7)^2$

Նշումների համար

2. Գտնել $2\frac{3}{4} : \left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{3}{5}$ արտահայտության արժեքը:

ա) 2

բ) 1

գ) 4,3

դ) 1,5

Նշումների համար

3. Աշխատակցի աշխատավարձը 2025թ. հունվարին եղել է 200000 դրամ, փետրվարին՝ 180000, մարտին՝ 240000, իսկ ապրիլին՝ 220000: Որքա՞ն դրամ է աշխատակցի այդ 4 ամիսների միջին աշխատավարձը:

ա) 840000

բ) 420000

գ) 210000

դ) 220000

Նշումների համար

4. Թիվը փոքրացրել են 20%-ով: Քանի՞ տոկոսով պետք է մեծացնել ստացված թիվը, որպեսզի նորից ստացվի տրված թիվը:

ա) 20

բ) 25

գ) 80

դ) 75

Նշումների համար

5. Գտնել թիվը, եթե նրա 110%-ը հավասար է 770:

ա) 700

բ) 77

գ) 847

դ) 70

Նշումների համար

6. Լուծել $\frac{4x-9}{x+3} = \frac{5x-12}{x+4}$ հավասարումը:

ա) 0

բ) 4

գ) 0 և 4

դ) -4

Նշումների համար

7. Լուծել $(x-5)^2(x-8) \geq 0$ անհավասարումը:

- ա) $[8, \infty)$ բ) $(-\infty; 5] \cup [5, \infty)$ գ) $\{5\} \cup [8, \infty)$ դ) $[5; 8]$

Նշումների համար

8. Պահանջվում է պատրաստել 1:4 հարաբերությամբ ջրի և սպիրտի խառնուրդ: Քանի՞ լիտր ջուր և սպիրտ պետք է վերցնել 10լ այդպիսի խառնուրդ պատրաստելու համար:

- ա) 2 և 8 բ) 8 և 2 գ) 6 և 4 դ) 4 և 6

Նշումների համար

9. Արկղում կա այնքան տուփ, որքան գրիչ կա յուրաքանչյուր տուփում: Քանի՞ տուփ կա արկղում, եթե արկղում կա ընդամենը 900 գրիչ:

ա) 450

բ) 100

գ) 30

դ) 90

Նշումների համար

10. Քանի՞ տոկոսով կփոքրանա քառակուսու մակերեսը, եթե նրա կողմը փոքրացնենք 20%-ով:

ա) 50

բ) 25

գ) 36

դ) 64

Նշումների համար

11. Մանրակի լայնությունը 1:5 մասշտաբով գծագրում 8 սմ է: Որքա՞ն կլինի այդ մանրակի լայնությունը 1:4 մասշտաբով գծագրում:

ա) 10 դմ

բ) 6,4 սմ

գ) 12 սմ

դ) 10 սմ

Նշումների համար

12. Մի քանի մարդ հանդիպելիս միմյանց ողջունեցին ձեռք սեղմելով: Քանի՞ մարդ էին հանդիպել, եթե ձեռքսեղմումների թիվը 21 է:

ա) 9

բ) 8

գ) 7

դ) 14

Նշումների համար

13. Գտնել $f(x) = 1 - \frac{2}{x^2 + 1}$ ֆունկցիայի գրաֆիկի և կոորդինատային առանցքների հատման կետերի կոորդինատները:

ա) (0,-1) բ) (-1,0) գ) (0,-1), (1,0) դ) (-1,0), (0,-1), (1,0)

Նշումների համար

14. Գտնել $y = \sqrt{x}$ և $y = 6 - x$ ֆունկցիաների գրաֆիկների հատման կետը:

ա) (1,5) բ) (4,2) գ) (9,3) դ) (16,2)

Նշումների համար

Ունենք 80գ 25%-անոց աղի լուծույթ:

15. Գտնել աղի զանգվածն այդ լուծույթում:

Նշումների համար

16. Որքա՞ն ջուր պետք է գոլորշիացնել լուծույթից, որպեսզի աղի պարունակությունը դառնա 80%:

Նշումների համար

$ABCD$ զուգահեռագծի մեջ $\angle B = 3\angle A$, $AB = 5\sqrt{2}$ սմ, $BC = 7$ սմ:

17. Գտնել A անկյան մեծությունը:

ա) 135°

բ) 45°

գ) 60°

դ) 120°

նշումների համար

18. Գտնել BE մեծ բարձրության երկարությունը:

ա) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ սմ

բ) 5 սմ

գ) 12 սմ

դ) 7 սմ

նշումների համար

19. Գտնել AC անկյունագծի երկարությունը:

10. ա) 11 սմ

բ) 12 սմ

գ) 13 սմ

դ) 15 սմ

նշումների համար

20. Գտնել D գագաթի հեռավորությունն AC անկյունագծից:

ա) $\sqrt{29}$ սմ

բ) 2,69 սմ

գ) 6,49 սմ

դ) $\frac{35}{13}$ սմ

նշումների համար

Ուղղանկյունանիստի հիմքի կողմերն են 9 սմ և 12 սմ, իսկ անկյունագիծը 17 սմ է:

21. Գտնել ուղղանկյունանիստի կողմնային կողի երկարությունը:

ա) 6 սմ

բ) 10 սմ

գ) 14 սմ

դ) 8 սմ

Նշումների համար

22. Գտնել ուղղանկյունանիստի ամենամեծ մակերես ունեցող նիստի անկյունագծի երկարությունը:

ա) 16 սմ

բ) 10 սմ

գ) 15 սմ

դ) 18 սմ

Նշումների համար

23. Գտնել ուղղանկյունանիստի կողմնային մակերևույթի մակերեսը:

ա) 336 սմ^2

բ) 326 սմ^2

գ) 346 սմ^2

դ) 168 սմ^2

Նշումների համար

24. Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

ա) 846 սմ^3

բ) 862 սմ^3

գ) 864 սմ^3

դ) 868 սմ^3

Նշումների համար

Շրջանագիծը, որի շառավիղը 6 սմ է, շոշափում է կանոնավոր եռանկյան կողմերից մեկը և մյուս երկու կողմերի շարունակությունները:

25. Գտնել եռանկյանն արտագծած շրջանագծի շառավղի երկարությունը:

ա) 2 սմ

բ) 4 սմ

գ) 6 սմ

դ) $4\sqrt{3}$ սմ

Նշումների համար

26. Հաշվել եռանկյան մակերեսը:

ա) 12 սմ^2

բ) $20,78 \text{ սմ}^2$

գ) $12\sqrt{3} \text{ սմ}^2$

դ) 24 սմ^2

Նշումների համար

Ուղղանկյուն սեղանի հիմքերի երկարություններն են 3սմ և 5սմ, իսկ փոքր սրունքի երկարությունը՝ 4սմ:

27. Գտնել սեղանին հավասարամեծ քառակուսու կողմի երկարությունը:

ա) 5 սմ

բ) 3 սմ

գ) 4 սմ

դ) 6 սմ

Նշումների համար

28. Գտնել սեղանի փոքր անկյունագծի երկարությունը:

ա) 7 սմ

բ) 5 սմ

գ) 6 սմ

դ) 5,5 սմ

Նշումների համար

Կոնի կողմնային մակերևույթի փռվածքը 24 սմ տրամագծով կիսաշրջան է:

29. Հաշվել կոնի լրիվ մակերևույթի մակերեսը:

ա) 108π սմ²

բ) $48\pi^2$

գ) 243π սմ²

դ) 432π սմ²

Նշումների համար

30. Գտնել կոնի ծնորդի և բարձրության կազմած անկյունը:

ա) 90°

բ) 45°

գ) 60°

դ) 30°

Նշումների համար

Եռանկյան կողմերի երկարություններն են՝ 17, 25 և 28:

31. Գտնել եռանկյան մեծ կողմին տարված բարձրության երկարությունը:

Նշումների համար

32. Գտնել եռանկյանը ներգծած շրջանագծի շառավղի երկարությունը:

Նշումների համար

$AD=15$, $BC=9$ հիմքերով և $AB=10$ մեծ կողմնային կողով $ABCD$ ուղղանկյուն սեղանը պատվում է փոքր հիմքի շուրջ:

33. Գտնել պտտման արդյունքում AB -ի առաջացրած կոնական մակերևույթի փռվածքի սեկտորի անկյան աստիճանային չափը:

Նշումների համար

34. Գտնել պտտման արդյունքում AD -ի առաջացրած գլանային մակերևույթի հիմքի շառավղի երկարությունը:

Նշումների համար

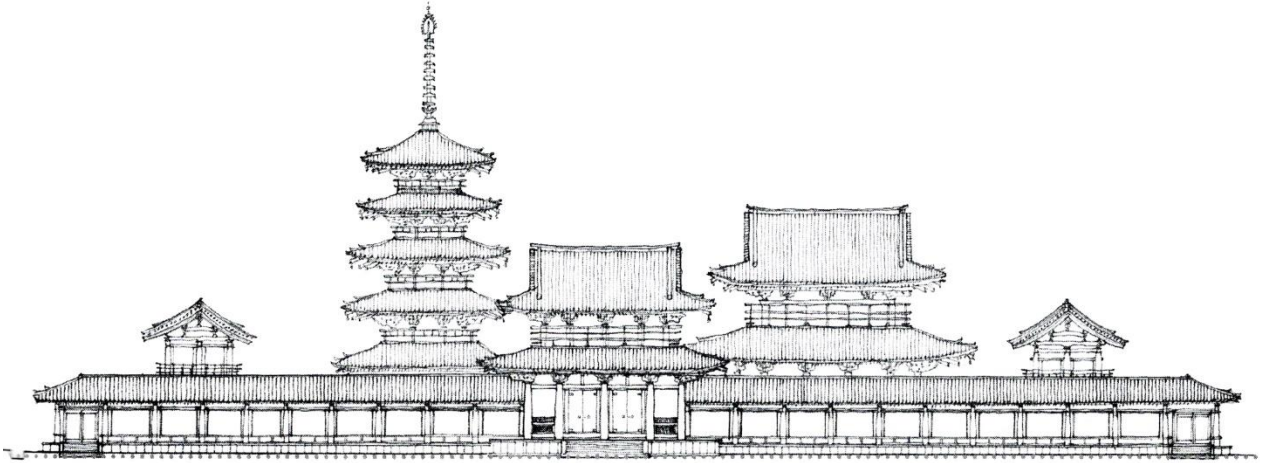
35. Գտնել առաջացած մարմնի ծավալը:

Նշումների համար

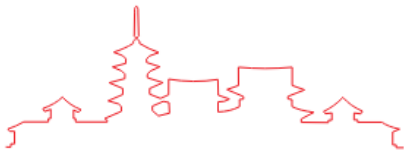
36. Գտնել պտտումից առաջացած մարմնի մակերևույթի մակերեսը:

Նշումների համար

37. Ո՞ր ուրվագծային սխեման է համապատասխանում ներկայացված ճակատին:



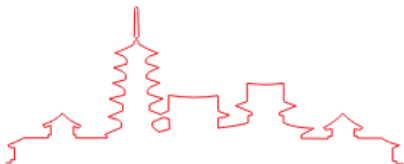
ա)



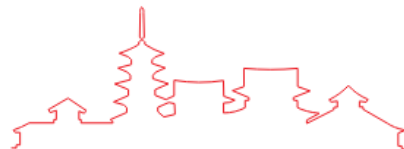
գ)



բ)



դ)



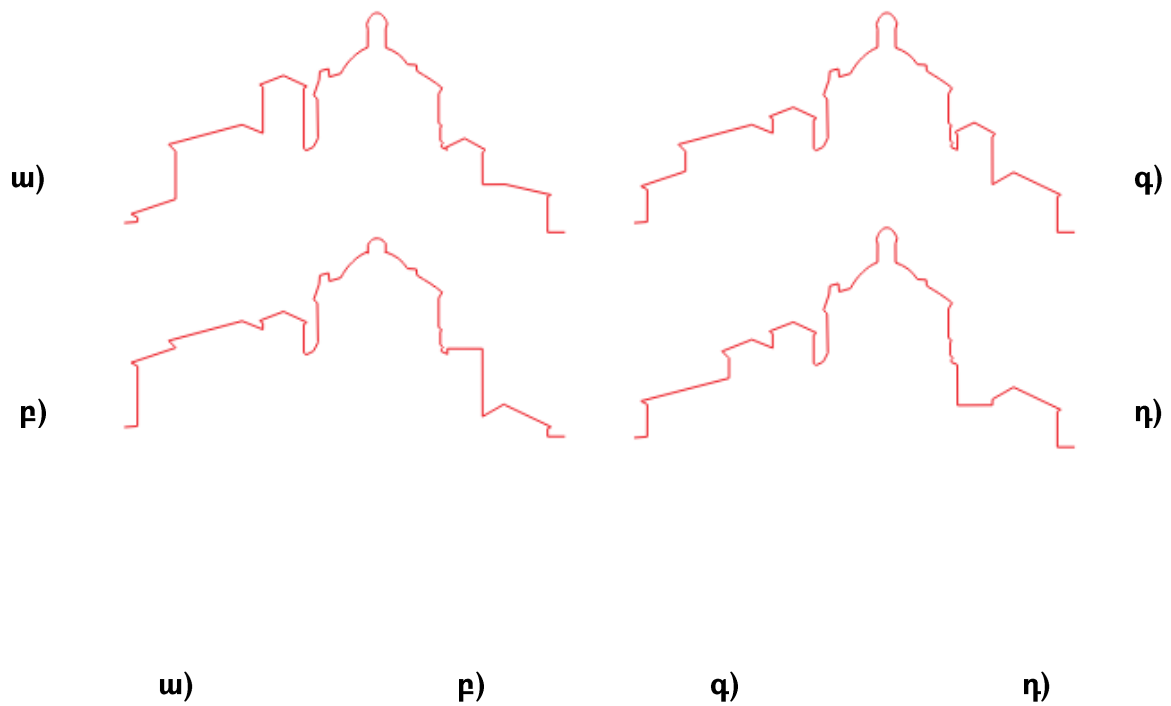
ա)

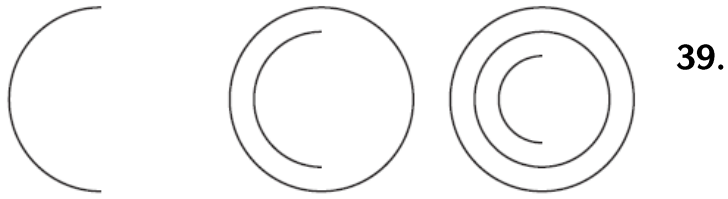
բ)

գ)

դ)

38. Ո՞ր ուրվագծային սխեման է համապատասխանում ներկայացված հեռանկարին:





39.

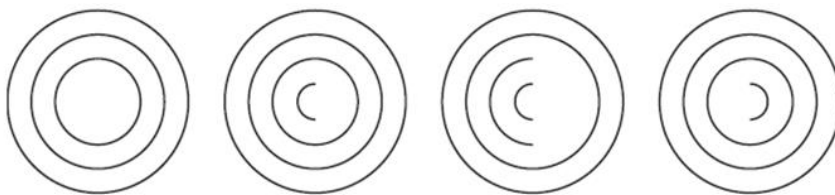
Ո՞րն է վերոնշյալ պատկերների շարքում հաջորդը:

ա)

բ)

գ)

դ)



ա)

բ)

գ)

դ)

40. Տրված 4 պատկերներից (ա, բ, գ, դ) երեքով կարելի է կազմել կառուարյալ քառակուսի:

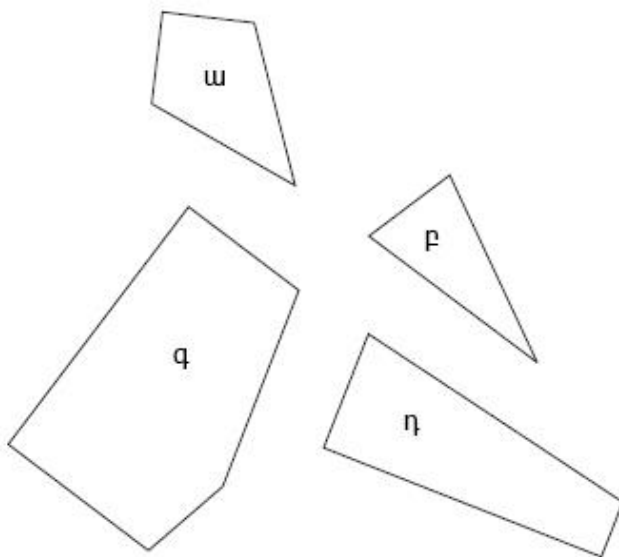
Նշել ավելորդ պատկերը:

☐ ա,

☐ բ,

☐ գ,

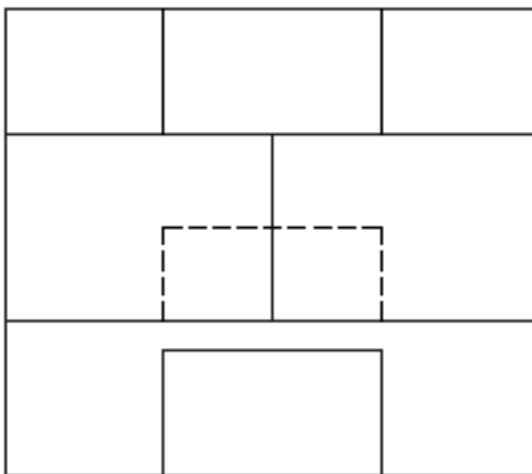
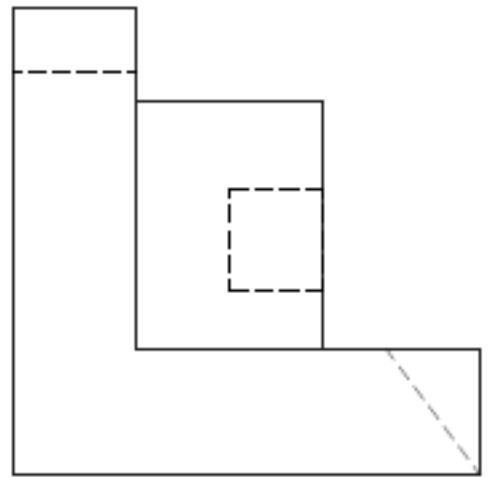
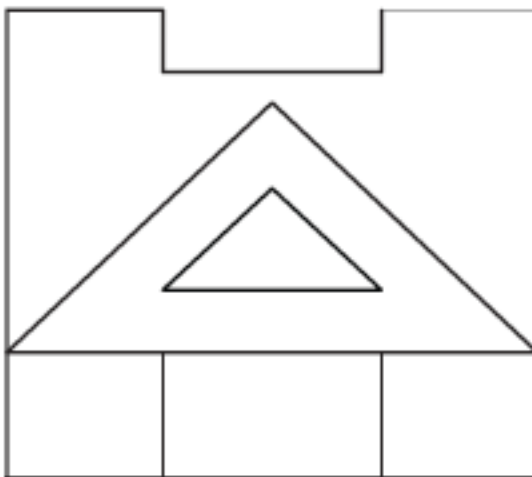
☐ դ



III. ԳԾԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

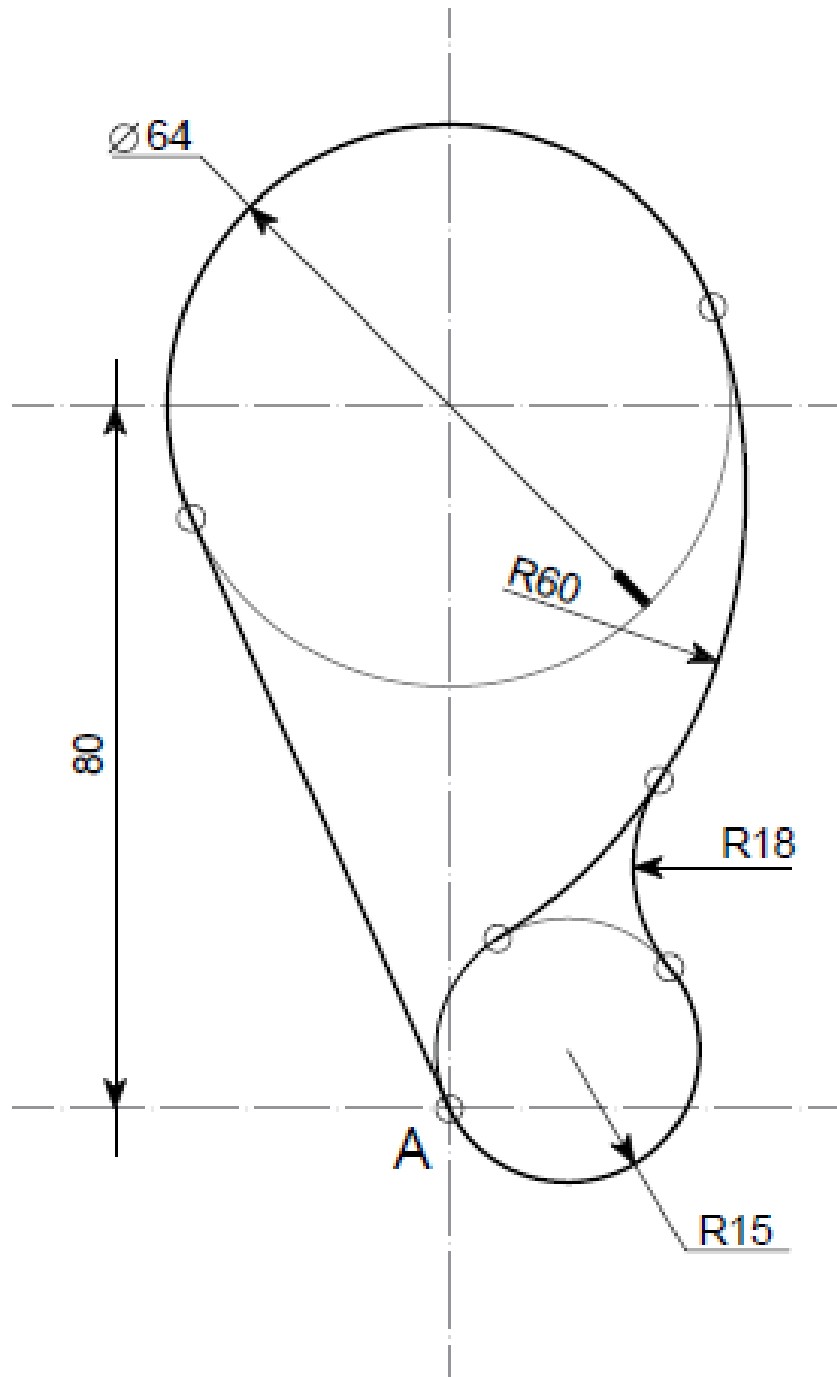
1. Աքսոնոմետրիա, հատույթ, պրոյեկցիա

Տրված են մարմնի երեք պրոյեկցիաները: Պահանջվում է կառուցել ուղղանկյուն իզոմետրիկ աքսոնոմետրիան և տալ բոլոր անհրաժեշտ կտրվածքները:



2. Լծորդում

Կառուցել տրված պայմաններին (չափեր և շոշափումներ) բավարարող պատկերը, որը կազմված է հատվածների և շրջանագծային աղեղների: Փոքր շրջանակներով նշված են երկու գծերի շոշափման կետերը: Նշել չափերը և պահպանել կառուցման բոլոր գծերը:



Քննական հանձնաժողովի նախագահ

Ա. Շատվորյան