

403

9 =

ԾՐԱԳՐԵՐ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ Ա. Խ. Հ. ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ

1928 թվի

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

ՍԵՐՈ. 33

ՀԱՇՎԱԿԱՐԳՆԵ ՀՐԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

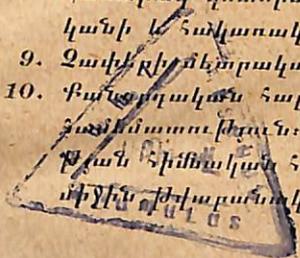
1928

Յ Ե Ե զ ա 6

I. ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

Ա. ԹՎԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ամբողջ թվերի գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը: Գումարի, տարբերության, արտադրյալի և քանորդի փոփոխությունը: Գումարման, հանման, բազմապատկման և բաժանման ստուգումը:
2. Թվերի բաժանման նշանացույցները 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի և 9-ի համար:
3. Թվերի վերածումը պարզ բազմապատկիչներին:
4. Ինչպես պետք է գտնել ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և ամենափոքր բազմապատիկը:
5. Հասարակ կոտորակների կրճատումը: Հասարակ կոտորակներն ընդհանուր հայտարարի բերելը:
6. Հասարակ կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
7. Տասնորդական կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
8. Հասարակ կոտորակների վերածումը տասնորդականի և հակառակը:
9. Չափերի մեծության սխտեմը:
10. Բանորդական հարաբերություն և քանորդական համեմատություն: Բանորդական համեմատության հիմնական հատկությունը: Միքանի թվերի միջին թվաբանականը:



1-24519ր

11. Ի՞նչպէս պետք է գտնել սուլյալ թվի տոկոսը: Ի՞նչպէս պետք է գտնել թիվը, յեթե տված է տոկոսը: Յերկու թվերի տոկոսային հարաբերութիւնը:
12. Համեմատական մեծութիւնների վերաբերյալ իրականութիւնից առած պարզ խնդիրներ:

Բ. ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ

1. Հանրահաշվական նշանների գիտակցական գործածութիւնը՝ հանրահաշվական բանաձևերի ընթերցումը և նրանց կազմելը պարզ կոնկրետ տվյալներով:
2. Հարաբերական թվերի գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
3. Հանրահաշվական արտահայտութիւնների ձևերը՝ միանդամ և բազմանդամ: Միանդամի գործակիցը: Բազմանդամն իրրև միանդամների հանրահաշվական գումար: Նման միանդամներ:
4. Հանրահաշվական ամբողջ արտահայտութիւնների գումարումն ու հանումը: Բազմանդամի նման անդամների միացումը: Միանդամների գումարումը: Բազմանդամների գումարումը: Միանդամների հանումը: Բազմանդամների հանումը:
5. Հանրահաշվական ամբողջ արտահայտութիւնների բազմապատկումը և բաժանումը: Միևնույն հիմքն ունեցող աստիճանների բազմապատկումը և բաժանումը: Միանդամների բազմապատկումը և բաժանումը: Բազմանդամի բազմապատկումը միանդամով: Բազմանդամի բազմապատկումը բազ-

մանդամով: Բազմանդամի դասավորումը նրա տաների աստիճաններով: Բազմանդամի բաժանումը միանդամի վրա: Բազմանդամի բաժանումը բազմանդամի վրա:

6. Հանրահաշվական արտահայտութիւնների կրճատ բազմապատկումը և բաժանումը հետևյալ բանաձևերով՝

$$(a \pm b)^2, (a \pm b)^3, a^2 - b^2, a^3 \pm b^3$$

7. Բազմապատկիչների վերլուծելու պարզ դեպքերը՝ ա) ընդհանուր բազմապատկիչը փակագծից արտածելը, բ) կրճատ բազմապատկման բանաձևերից ոգավելը, գ) խմբավորումների մեթոդը:
8. Հանրահաշվական կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
9. Ընդհանուր դադափար հավասարութիւնների մասին՝ նույնութիւն և հավասարում: Մեկ անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը:
10. Յերկու և յերեք անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը՝ ա) գործակիցների համեմատական չեղանակ և բ) տեղադրման չեղանակ (խնդիրներ Ֆիդիկայից, չերկրաչափութիւնից, քիմիայից և այլն):
11. Հիմնական գաղափար ֆունկցիայի մասին: Փոփոխական և հաստատուն մեծութիւններ: Գաղափար հարթութիւն վրա գտնվող կետի կոորդինատների մասին: Մի անկախ փոփոխականի առաջին աստիճանի ֆունկցիայի գրաֆիկական պատկերացումը՝ $y = ax + b$. Յերկու և մեկ անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների գրաֆիկական լուծումը:

12. Արտադրյալի, աստիճանի և կոտորակի աստիճան բարձրացնելը: Թվերի աստիճան բարձրացնելը: Նշանների կանոն:

13. Արձատ հանելու գործողությունը: Նշանների կանոնը թվերից արձատ հանելիս: Ամբողջ թվերից և հասարակ ու տասնորդական կոտորակներից քառակուսի արձատ հանելը: Մոտավոր արձատ հանելը 0,1,0,01 և այլ ճշտություններով: Գաղափար կեղծ թվի մասին:

14. Արտադրյալից, կոտորակից և աստիճանից վորևե աստիճանի արձատ հանելը:

15. Գաղափար իռոացիոնալ թվի մասին:

16. Իռոացիոնալ արտահայտությունները և նրանց նկատմամբ գործողությունները՝ ա) բազմապատկիչներն արձատի նշանից արտածելը և արձատի տակ մտցնելը, բ) արձատատակ արտահայտությունները կոտորակներից ազատելը, գ) արձատներից ցուցիչների կրճատումը և արձատները միցուցիչի բերելը, դ) նման իռոացիոնալ միանդամների միացումը, ե) միևնույն ցուցիչն ունեցող արձատների բազմապատկումն ու բաժանումը, զ) արձատն աստիճան բարձրացնելը, ը) արձատից արձատ հանելը:

17. Կոտորակները հայտարարի իռոացիոնալությունից ազատելու պարզ դեպքերը:

$$\frac{a}{\sqrt{b}}, \frac{a}{\sqrt{b \pm \sqrt{c}}}$$

18. Մեկ անհայտով չերկրորդ աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը: Քառակուսի հավա-

սարման գործակիցների և արձատների կախումն իրարից: Հավասար, իրական և կեղծ արձատների ստացման պայմանները: Արձատների նշանների հետազոտումը: Կրկնաքառակուսի (բիկվադրատ) հավասարումներ: Արձատի նշանի տակ անհայտ պարունակող պարզ հավասարումներ (խնդիրներ ֆիզիկայից, չերկրաչափությունից, քիմիայից և այլն):

19. Յերկու անհայտով 2-րդ աստիճանի հավասարումները սխեմեի կազմելը և լուծելը պարզագույն դեպքերում:

$$\begin{array}{lll} \text{ա) } x \pm y = a & \text{բ) } x^2 + y^2 = a & \text{գ) } x^2 \pm y^2 = a \\ & xy = b & x + y = b & xy = b \end{array}$$

20. Թվաբանական հառաջատվություն (պրոգրեսիա): Թվաբանական հառաջատվության վորևե անդամի հաշվումը առաջին անդամով և տարբերություններով: Թվաբանական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամով, վերջին անդամով և անդամների թվով: Թվաբանական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամով, տարբերություններով և անդամների թվով:

21. Յերկրաչափական հառաջատվություն: Յերկրաչափական հառաջատվության վորևե անդամի հաշվումը առաջին անդամով և հառաջատվության քանորդով: Յերկրաչափական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամի, վերջին անդամի և քանորդի միջոցով:

22. Անվերջ չերկրաչափական հառաջատվություն: Ան-

վերջ նվազող շերկրաչափական հառաջատուության գումարի հաշվումը. նրա կիրառումը պարբերական կոտորակը հասարակ կոտորակ դարձնելիս:

23. Աստիճանացույցի գաղափարի ընդհանրացումը՝ գերոս, բացասական և կոտորակալին ցուցիչներ. աղպիսի ցուցիչներ ունեցող արտահայտությունների նկատմամբ գործողություններ:

24. Լոգարիթմները և նրանց գործնական կիրառությունները: Գաղափար լոգարիթմի մասին. լոգարիթմական աղյուսակները և նրանց գործնական կիրառությունը: Արտադրյալի, քանորդի, աստիճանի և արժատի լոգարիթմները: Արտահայտությունների լոգարիթմումը: Աղյուսակների միջոցով տված թվի լոգարիթմը և տված լոգարիթմին համապատասխանող թիվը գտնելը: Բացասական քարակտերիստիկ ունեցող լոգարիթմների վերաբերյալ գործողություններ:

25. Միացումների տեսությունը: Կարգավորություններ, տեղափոխություններ և զուգադրություններ: Զուգադրությունների հիմնական հատկությունները՝

$$\sum_m^n = \sum_m^{m+n}$$

և նրա կիրառումը հաշվումները պարզելու համար:

26. Նյութոսնի շերկանդամը ամբողջ և դրական ցուցիչի համար: Ընդհանուր անդամի բանաձևը: $(a \pm b)^n$ արտահայտություն վերլուծումից ստացված բազմանդամի անդամների հատկությունները: Յերկանդամի (բինոմի) անդամների թիվը: Տասերի ցուցիչների հաջորդականությունը: Սկզբից և վեր-

ջից հավասարապես հեռացած անդամների գործակիցները: Վերլուծության բոլոր գործակիցների գումարը:

Գ. ՅԵՐԿՐԱՉԱՓՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ուղիղ հատվածների գումարը և տարբերությունը:
2. Գաղափար անկյան մասին: Անկյունների գումարը և տարբերությունը:
3. Ուղիղ և կից անկյունների հատկությունը:
4. Հակադիր անկյունների հատկությունը:
5. Յեռանկյուն (նրա միջնագծերը, բարձրությունները, և բխեկտրիսները): Յեռանկյունների տեսակները: Հավասարասրուն յեռանկյան հատկությունները: Հավասար յեռանկյուններ: Ուղղանկյուն յեռանկյունների հավասարությունների շեղքերը:
6. Կառուցման հիմնական խնդիրներ. ա) ուղիղ գծի տվյալ կետում կառուցել տված անկյան հավասար անկյուն, բ) տված անկյունը կիսել (անկյան կիսող բխեկտրիս, գ) տվյալ հատվածը կիսել, զ) ուղիղի տվյալ կետում ուղղահայաց կանգնեցնել, ե) տված կետից տվյալ ուղիղին ուղղահայաց կանգնեցնել, զ) կառուցել յեռանկյունը տված շեղք կողմերով, ա) տված մի կողմով և յերկու անկյուններով, ա) տված յերկու կողմերով և նրանց միջի անկյունով:
7. Յեռանկյան կողմերի և անկյունների փոխադարձ կախումը:
8. Ուղղահայացի և թեքերի հատկությունները:
9. Գաղափար կետերի շերկրաչափական տեղերի մա-

- սին: Ուղիղ հատվածի ծայրերից հավասարահեռ կետերի չերկրաչափական տեղը (միջնուղղահասցայ). անկյան կողմերի հավասարահեռ կետերի չերկրաչափական տեղը:
10. Զուգահեռ ուղիղներ: Յերկու ուղիղների զուգահեռություն անհրաժեշտ և բավարար պայմանները: Ուղիղ գծից զուրս գտնված կետից նրան զուգահեռ տանելը:
 11. Զուգահեռ և ուղղահասցայ կողմեր ունեցող անկյունների հատկությունը:
 12. Յեռանկյան և բազմանկյան ներքին անկյունների գումարը:
 13. Զուգահեռագիծներ և սեղաններ (տրապեց): Զուգահեռագծի կողմերի և անկյունների հատկությունները: Զուգահեռագծի, ուղղանկյան, քառակուսու և շեղանկյան անկյունագծերը և նրանց հատկությունները: Յեռանկյան և սեղանի միջին գիծը: Հատվածը մի քանի հավասար մասերի բաժանելը:
 14. Երջանագիծ, կենտրոն, տրամագիծ, շառավիղ: Կենտրոնական անկյուններ, աղեղներ և նրանց ձգող լարերը: Եռաչափողը և շոշափման կետով անցնող շառավիղը: Յեռանկյանը ներգծած և արտագծած շրջանի կենտրոնը:
 15. Գաղափար հատվածների անհամաչափելիություն և մասին: Համաչափելի և անհամաչափելի հատվածների հարաբերությունը:
 16. Կենտրոնական, ներգծյալ, լարով ու շոշափողով կազմված և արտագծյալ անկյունների չափումը: Երջագծին արտաքին կետից շոշափող տանելը:
 17. Համեմատական հատվածներ, անկյան կողմերը

- հատող զուգահեռների հատկությունը. հատվածի բաժանումն աչնպիսի մասերի, վորոնք համեմատական են տվյալ հատվածներին. տված չերեք հատվածների համար չորրորդ համեմատականի կառուցումը. չեռանկյան ներքին անկյան կիսողի հատկությունները. տված չեռանկյան և բազմանկյան նման չեռանկյուն և բազմանկյուն կառուցելը:
18. Գաղափար բազմանկյունների նմանություն մասին: Յեռանկյունների նմանություն անհրաժեշտ և բավարար հատկանիշները:
 19. Չափական առնչություններ ուղղանկյուն և խտտորենանկյուն (սրանկյուն և բիթանկյուն) չեռանկյունների մեջ (ուղիղ, սուր և բութ անկյունների դիմացի կողմի քառակուսին):
 20. Մի կետից տարած շոշափողի և հատողի հատկությունը: Կառուցել աչնպիսի հատված, վորը միջին համեմատական և տվյալ չերկու հատվածների համար:
 21. Կանոնավոր բազմանկյուններ: Ինչպես ներգծել և արտագծել շրջանագիծ կանոնավոր բազմանկյանը: Կանոնավոր բազմանկյունների նմանությունը և նրանց պարագծերի հարաբերությունը:
 22. Երջանի և նրան ներգծած կանոնավոր վեցանկյան, չեռանկյան և քառակուսու կողմերի առնչությունը:
 23. Մակերեսների չափումը. զուգահեռագծի, չեռանկյան, կանոնավոր բազմանկյան և սեղանի մակերեսը: Յեռանկյան մակերեսը չերեք կողմերի միջոցով: Նման չեռանկյունների և բազմանկյունների մակերեսների հարաբերությունը:

24. Ուղիղը և նրան ուղղահայաց հարթութիւնը՝ Ուղիղի և հարթութեան ուղղահայացութեան անհրաժեշտ և բավարար պայմանը. չեղբ ուղղահայացների թեորենը:
25. Ուղիղի ու հարթութեան և չեղբու հարթութիւնների զուգահեռութեան անհրաժեշտ և բավարար պայմանները: Յերկու հարթութիւնների ուղղահայացութեան պայմանները:
26. Յերկնիստ և զծային անկյուններ: Յերկնիստ անկյունների չափումը զծային անկյուններով:
27. Ուղիղի և հարթութեան կազմած անկյունը:
28. Հատվածակողմ (պրիզմա). հատվածակողմի կողմնային մակերևութիւր. զուգահեռանիստը, նրանիստերի (չերեսների) և անկյունագծերի հատկութիւնը. ուղղանկյուն զուգահեռանիստը, նրա տրամագծի և չեղբ չափումների փոխադարձ կախումը:
29. Բուրգ. բուրգի զուգահեռ հատվածքների (կտրվածքների) հատկութիւնը. կանոնավոր, լրիւ և հատույլ բուրգի կողմնային մակերևութիւր:
30. Հատվածակողմի և լրիւ բուրգի ծավալը:
31. Գաղափար այն հաստատուն և փոփոխական մեծութիւնների մասին, վորոնք առաջ են գալիս շրջանին ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների կողմերի թիֆն անսահմանորեն մեծացնելուց: Գաղափար սահմանի և անվերջ փոքր մեծութեան մասին: Շրջանագծի չեղարութիւնն իրրև սահման նրան ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների պարագծերի: Շրջանագծի չեղարութեան բանաձևը: Գաղափար π թիւը հաշվելու մասին: Շրջանի մակե-

րեսը վորպես սահման նրան ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների մակերեսների:

32. Գլանի և կոնի կողմնային մակերևութիւր և ծավալը. գնդի մակերևութիւր և ծավալը:
33. Հաշվելու պարզ խնդիրներ բոլոր հատվածների վերաբերյալ:

Գ. ՅԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱԶՍՓՈՒԹՅՈՒՆ*

1. Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաներ. վորև անկյան սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը, սեկանսը և կոսեկանսը: Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների փոփոխութիւնը, չեղբ անկյունը փոփոխվում է 0° -ից մինչև 360° : Գաղափար յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների պարբերականութեան և շրջանային ֆունկցիաների բազմարժեքութեան մասին: Մինուսի և կոսինուսի զրաֆիկները: Միենույն արդումնուտի յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների փոխադարձ կախումը: Ֆունկցիայի տված թվական արժեքին համապատասխանող անկյան կառուցումը:
2. Դրական և բացասական անկյուններ. բացասական արդումնաների ֆունկցիաները: Անկյունները չափելու չեղբու յեղանակները: Ռադիան: Վորև անկյան ֆունկցիաները սուր անկյան ֆունկցիաներին վերածելը: 30° -ի, 60° -ի, 45° -ի անկյունների սինուսները, կոսինուսները և տանգենսները հաշվելը:

* Տեխնիկական ֆակուլտետը և մանկավարժական ֆակուլտետի ֆիզիկո-մաթեմատիկական բաժինը մանկ ցանկացողները համար:

3. Գումարման թեորեմը և նրա հետևանքները.

$$\sin (z \pm \beta), \cos (z \pm \beta), \operatorname{tang} (z \pm \beta).$$

Կրկնակի և կես արգումենտի ֆունկցիաները:

4. Յեռանկյունաչափական արտահայտությունները լոգարիթմելու համար տեսքի բերելը.

$$\sin z \pm \sin \beta; \cos z \pm \cos \beta; 1 \pm \cos z; 1 \pm \sin z.$$

5. Յեռանկյունաչափական մեծությունների լոգարիթմների աղյուսակները. ֆունկցիայի լոգարիթմը գտնելը և հակառակ խնդիրը: Միջարդում (ինտերպոլիացիա):

6. Ուղղանկյուն յեռանկյունների լուծումը. կողմերի և անկյունների ֆունկցիաների փոխադարձ կապը:

7. Խոտորանկյուն յեռանկյունների լուծումը. կողմերի և անկյունների ֆունկցիաների կապը. յեռանկյան սուր և բութ անկյան դիմացի կողմի քառակուսու արտահայտությունը: Յեռանկյան մակերեսի վորոշումը յերկու կողմերով և նրանց կազմած անկյունով: Խոտորանկյուն յեռանկյունների լուծման չորս հիմնական դեպքերը: Տանգենսների թեորեմը:

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{\operatorname{tg} \frac{\alpha+\beta}{2}}{\operatorname{tg} \frac{\alpha-\beta}{2}}$$

Յեռանկյան անկյան կեսի սինուսը, կոսինուսը և տանգենսը՝ արտահայտած յեռանկյան կողմերի միջոցով:

II. ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԾՐԱԿԻՐ

Ա. ՄԵՆԱՆԻԿԱ.

1. Ուղղադիժ և հավասարաչափ շարժում: Արագությունը և նրա չափումը: Հավասարաչափ շարժման հավասարումը՝ $s = vt$: Ճանապարհը վորպես ժամանակի ֆունկցիա ներկայացնող գրաֆիկը:
2. Գադափար ուժերի մասին: Կշիռ: Ուժերի չափումը կշռային միավորներով: Դինամոմետր (ուժաչափ): Նյուտոնի՝ շարժման առաջին որենքը՝ իներցիայի որենքը:
3. Հավասարաչափ արագացող շարժման որենքները: Մարմինների անկումը ոդում և դատարկության մեջ: Ազատ անկման որենքները: Ընկնող մարմնի արագացումը, նրա չափումը:
4. Մասսա (զանգված): Մասսայի միավորները: Կծակվոր կշեռքը վորպես մասսան չափելու գործիք: Նյուտոնի՝ շարժման յերկրորդ որենքը՝ արագացման կախումը մասսայից և ուժից: Ուժի չափումը գիններով:
5. Տեսակարար կշիռ: Պինդ և հեղուկ մարմինների տեսակարար կշիռի չափումը (պիկնոմետրով):
6. Հավասարաչափ շարժում շրջանադժի վրա, կենտրոնախուս և կենտրոնաձիգ ուժեր (առանց բանաձևերի). Նյուտոնի՝ յերրորդ որենքը՝ ազդում և հակազդում:

7. Ուժերի անկախ ազդեցութեան որենքը: Շարժումների գումարումը: Հորիզոնական ուղղութեամբ և հորիզոնին թեք ուղղութեամբ նետած մարմնի շարժումը:
8. Մի ուղիղ գծով ազդող ուժերի գումարումը: Ուժերի վերլուծումը: Մարմնի հավասարակշռութունը և շարժումը թեք հարթութեան վրա: Գեպի նույն կողմը և դեպի տարբեր կողմեր ազդող զուգահեռ ուժերի գումարումն ու վերլուծումը: Լծակի հավասարակշռութունը: Առաջին և չերկրորդ տեսակի լծակներ:
9. Մարմնի ծանրութեան կենտրոնը: Մեկ և միջանի հենակետ ունեցող մարմինների հավասարակշռութեան զանազան դեպքերը:
10. Գաղափար անշատանքի մասին: Աշխատանքի չափումը (կիրառմամետր): Մեքենայի հզորութունը (կարողութունը): Հզորութեան չափումը (ձիու ուժ): Գաղափար եներդիայի մասին: Կինետիկ և պոտենցիալ եներդիա՝ գաղափար կենդանի ուժի մասին: Եներգիայի պահպանումը նրա ալլ և ալլ փոխարկումների ժամանակ:
11. Նյութոսնի՝ տիեզերական ձգողութեան որենքը:

Բ. ՆՅՈՒԹԻ ԿԱԶՄՈՒԹՅՈՒՆԸ

Մոլեկուլական հիպոթեզ: Գազերի, հեղուկների և պինդ մարմինների դիֆուզիան: Գաղափար հեղուկների մակերևութային լարվածութեան մասին՝ մազային խողովակներ, գոգավոր և ուռուցիկ մենիսկներ:

Գ. ՀԵՂՈՒԿՆԵՐ ՅԵՎ ԳԱԶԵՐ

1. Պասկալի որենքը և ճնշման հաղորդվելը հեղուկի կամ գազի միջոցով: Հիդրավլիկ (Չրաբաշխական) մամուլ: Կշիռ ունեցող հեղուկի ճնշումը անոթի հատակի և պատերի վրա: Հաղորդակից անոթներ:
2. Տորիչելիի փորձը: Մթնոլորտի ճնշումը և նրա չափումը: Միֆոնաձև և մետաղական բարոմետրներ (ժանրաչափներ): Մանոմետր:
3. Արքիմեդի որենքը: Տեսակարար կշռի վորոշումը հիդրոստատիկ (Չրակայական) կշռումով: Մարմինների լողալը հեղուկի և ոգի մեջ: Արեոմետրների (խտաչափների) կազմութունը:
4. Գազերի տեսակարար կշռի գաղափարը: Բույլ-Մարիոտտի որենքը: Ողահան և ողամուղ մեքենաներ:

Գ. ՁԵՐՄՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ձերմական եներգիայի փոխադրվելը աարածութեան մեջ՝ Չերմահաղորդութուն, Չերմատարութուն (կոնվեկցիա), ճառագայթում:
2. Ձերմաչափի կազմութունը և բարեխառնութեան (տեմպերատուրայի) չափումը:
3. Պինդ մարմինների գծային և ծավալային ընդարձակման գործակիցը: Հեղուկների և գազերի ընդարձակումը: Ձրի ընդարձակման առանձնահատկութունը:
4. Բույլ-Մարիոտտ — Գազային որենքը: Գաղափար բացարձակ զերոյի մասին:
5. Ձերմաքանակի չափումը կալորիաներով: Ձերմական եներգիայի փոխարկումը մեքենականի և ընդ-

1-245194



հակառակն: Ջերմութեան մեքենական համարժեքը (էքվիվալենտը):

6. Մարմնի ջերմունակությունը: Ջերմունակությունը չափումը: Տվյալ նյութի ջերմունակությունը փորձով վորոշելը:
7. Հալում և պնդացում: Հալման ջերմութեան վորոշումը: Մարմնի ծավալի փոփոխությունը հալման և պնդացման ժամանակ: Հալման կետի կախումը ճնշումից:
8. Գոլորշու առաջացումը և խտացումը (կոնդենսացիա): Հազեցած գոլորշի: Հազեցած գոլորշու առաձգականությունը: Գազի և հազեցած գոլորշու տարրերությունը: Բարեխառնության ազդեցությունը գոլորշու առաձգականության վրա: Ծընշման ազդեցությունը լիոման կետի վրա: Գոլորշացման ջերմութեան վորոշումը: Գազափար կրիտիկական բարեխառնության մասին: Գազերը հեղուկ և պինդ վիճակի դարձնելը:
9. Ջերմական շարժիչներ. շոգեմեքենայի սքեման (ուրվագիծը):
10. Ողի բացարձակ և հարաբերական խոնավությունը: Դանիելի խոնավաչափի կազմությունը: Բացարձակ և հարաբերական խոնավության չափումը:

Ե. ԾՈՃՄԱՆ ՇՍՐԺՈՒՄՆԵՐ ՅԵՎ ՉԱՅՆ

1. Ճոճումների տարածումն առաձգական միջավայրում՝ ընդլայնական և ընդերկայնական ալիքներ: Ալիքի լերկարությունը, ճոճումների ամպլիտուդը, պարբերությունը և թիվը:

2. Չայնական ճոճումների տարածման արագությունը. ձայնի անդրադարձումը: Մի վայրկյանում կատարած ճոճումների թվի և ճոճման պարբերության կախումը. ալիքի լերկարության, նրա տարածման արագության և պարբերության կամ մի վայրկյանում կատարած ճոճումների թվի փոխադարձ կապը:
3. Տոնի բարձրությունը. ձայնի ուժը: Չայնի լերանգը (տեմբր). վերնատոներ: Չայնական ռեզոնանս:
4. Լսողական զգայությունների ըմբռնման պրոցեսը և լսողության գործարանի կազմությունը: Մարդու ձայնական գործարանը:

Զ. ԼՈՒՅՍ

1. Լույսի անդրադարձումը հարթ հայելիներից:
2. Լույսի անդրադարձումը գնդական հայելիներից:

$$\frac{1}{f} + \frac{1}{d} = \frac{1}{F} \quad \text{բանաձևի արտածումը:}$$

Գողավոր և ուռուցիկ հայելիներում ստացվող պատկերների կառուցումը:

3. Լույսի բեկման որենքները: Ծառագալթի ընթացքը պրիզմայի մեջ:
4. Լույսի բեկումը ուռուցիկ և գոգավոր վոսպնակների մեջ: Վոսպնակների միջոցով ստացվող պատկերների կառուցումը: Ոպտիկական գործիքներ, նրանց դերը և նշանակությունը: Ծառագալթների ընթացքը ոպտիկական հիմնական գործիքների մեջ՝ խոշորացույց (միկրոսկոպ), հեռադիտակ:

5. Լույսի վերլուծումը գույների: Առաքման սպեկտր: Անտեսանելի ճառագայթներ՝ ուլտրամանուշակագույն (ուլտրաֆիոլետ) և ինֆրակարմիր: Կլանման սպեկտր, կիրխհոֆի որևնքը (մարմնի առաքման և կլանման հատկությունները): Գաղափար սպեկտրական անալիզի մասին:
6. Աչքն իբրև տեսաբանական գործիք: Յերկու աչքով տեսնելը: Առարկաների հեռավորության և մեծության ըմբռնումը: Տեսողության անկյուն: Պարզորոշ տեսնելու պայմանները:
7. Լույսի արագության մեծությունը:

Ը. ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՅԵՎ ՄԱԳՆԻՍՍԿԱՆ
ՅԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐ

1. Ելեկտրական դաշտ: Ելեկտրական լիցքերի փոխազդեցությունը՝ Կուլոնի որևնքը: Ելեկտրաքանակի միավորները: Ելեկտրական լիցքի խտությունը: Ելեկտրական պոտենցիալ: Պոտենցիալի միավորները: Հաղորդիչների ելեկտրունակությունը: Ելեկտրաքանակի ելեկտրունակության և պոտենցիալի փոխադարձ կախումը: Ելեկտրունակության միավորները: Կոնդենսատոր (խտացուցիչ): Իիելեկտրիկների ազդեցությունը:
2. Ելեկտրոլիզ՝ Ֆարադեյի որևնքները: Հոսանքի ուժի միավորը՝ ամպեր: Վոլտայի և Դանիելի գալվանական ելեմենտների կազմությունը և գործողությունը: Ելեմենտների հաջորդական և զուգահեռ միացումը: Ակումուլատորների (կուտակիչների) կազմությունը և գործողությունը:

3. Գաղափար ելեկտրական հոսանքի աշխատանքի և հզորության չափման մասին (վոլտ×կուլոն=Ջաուլ, վոլտ×ամպեր=վատտ, վատտ-ժամ, հեկտովատտ-ժամ, քիլովատտ-ժամ):
4. Ոհմի որևնքը և նրա հետևանքը փակ շղթայի համար: Հաղորդիչների հաջորդական և զուգահեռ միացումը: Իմպորություն միավորը՝ ոհմ: Ելեկտրական հոսանքի եներգիան և նրա փոխարկումները: Ջաուլ-Լենցի որևնքը: Շիկացման լամպեր: Վոլտյան աղեղ:
5. Արհեստական և բնական մագնիսներ: Բևեռները և նրանց փոխազդեցությունը: Ազդեցությունը հեռավորության վրա՝ մագնիսական ինդուկցիա (մակաժություն): Գաղափար մագնիսական դաշտի մասին՝ ուժագծեր, մագնիսական սպեկտր: Մագնիսական և ելեկտրական լեքեւլիցների կապը՝ շարժական մագնիսի խտորումն անշարժ հոսանքի միջոցով և ընդհակառակն: Ուղիղ հոսանքի մագնիսական դաշտը: Շրջանային հոսանքի մագնիսական դաշտը: Սոլենոյիդի մագնիսական դաշտը: Ելեկտրամագնիս: Ելեկտրական զանգի և Մորզելի հեռագրական գործիքի կազմությունը: Հոսանքների փոխազդեցությունը: Հոսանատար լարի շարժումը մագնիսական դաշտում: Ջախ ձեռքի կանոնը: Գաղափար ամպերմետրի և վոլտմետրի կազմության մասին:
6. Ինդուկցիոն (մակաժման) հոսանքներ՝ Ֆարադեյի փորձերը: Ինդուկցիոն հոսանքի ուղղությունը՝

աջ ձեռքի կանոնը: Գաղափար փոփոխական հոսանքի մասին, փոփոխական հոսանքի զինամոմեքենա: Անփոփոխ հոսանքի զինամոմեքենա և էլեկտրաշարժիչներ: Հեռախոսի կազմությունը:

III. ՀԱՅՈՑ ՅԵՎ ՌՈՒՍԱՅ ԼԵԶՈՒՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Ա. ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

Թեկնածուներից պահանջվում է.—

1. Մտքերի ճիշտ արտահայտություն (գրավոր և բանավոր), անթերի ուղղագրություն և կետադրություն. հորվումների, խոնարհումների և նախադասությունների տեսակների հմտություն:
2. * 19-րդ դարի վերջին կեսի և ներկա հայ գրականության հիմնական փաստերի ծանոթություն:
Ստորև բերված գրքերի ծանոթությունը պարտադիր է թեկնածուների համար.
 - ա) Ս. Աբովյան—Վերք Հայաստանի.
 - բ) Շիրվանզադե—Նամուս, Բառս.
 - գ) Նար-դոս—Մեր թաղը (ժողովածու, Հայպետհրատի հրատարակություն).
 - դ) Սունդուկյանց—Պեպո.
 - ե) Թումանյան—Անուշ, Գիքորը.
 - զ) Չարենց—Յերկիր Նաիրի, Ամենապոեմ:

Բ. ՌՈՒՍԱՅ ԼԵԶՈՒ

1. Հասկանալ համապատասխան գիտական և գեղարվեստական տեկստ:

* Այս կետը վերաբերում է մանկավարժական ֆակուլտետի պատմա-գրական բաժինը մտնել ցանկացողներին:

2. Բանալոր և գրավոր պատմել թեթև հողվածներ:
3. Ետիմոլոգիայի գործնական մասը (հոլովում, խոնարհում, սեռի համաձայնեցում, ըստակազմություն):
4. Հասարակ նախադասություն վերլուծություն:

IV. ՀԱՍԱՐԱԳԱԿԻՏՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

Ա. ԴԱՍՍԿԱՐԳԱՅԻՆ ՊԱՅԿԱՐԻ ԶԱՐԳԱՅՈՒՄԸ
 ԲՈՒՍԱՍՏԱՆՈՒՄ (ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՅԵՎ
 ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԿԱՊԻՏԱԼԻԶՄԻ ԵՊՈՒՍ)

1. Ճորտատիրական տնտեսությունը Ռուսաստանում և նրա քայքայումը: Գյուղացիական սեփորմի նախադրյալները: 1861 թ. փետրվարի 19-ի սեփորմի հիմնական դժերը և նրա արդյունքը: Ճորտատիրական հարաբերությունների մնացորդները գյուղում սեփորմից հետո:
2. Ռուսաստանի հեղափոխական շարժումը 19-րդ դարում և Սոց.-Դեմ. կուսակցությունից առաջացումը:

Արդյունաբերության աճումը 19-րդ դարի սկզբին: Դեկարիստների շարժումը վորպես բուրժուական-հեղափոխական շարժման առաջին քայլերը Ռուսաստանում: Հեղափոխական նարոդնիկությունը: 70-ական թվականների նարոդնիկության ծրագրի և տակտիկայի հիմնական դժերը: «Народная Воля». Տերրոր: 70-ական և 80-ական թվականների գործադուլային շարժումները և բանվորական առաջին հեղափոխական կազմակերպությունները:

Մարքսիզմի սկզբնավորությունը Ռուսաստանում: «Աշխատանքի ազատագրման» խմբակ:

90-ական թվականների արդյունաբերական վերելքը և բանվորական շարժումը: «Բանվոր դասակարգի ազատագրական պայքարի միություններ»:
Պետերբուրգի միությունը և Վ. Ի. Լենինի ղեկը շարժումը ղեկավարելու գործում: Ռ. Ս. Գ. Բ. Կուսակցության առաջին համագումարը և նրա նշանակությունը:

Հեղափոխական մարքսիզմը նարոզնիկություն և «եկոնոմիզմի» դեմ ուղղված պայքարում:

ՌՍԴԲ Կուսակցության չեղարկումը համագումարը: Կուսակցության ծրագրի հիմնական պահանջները (դեմոկրատական հանրապետություն, բանվոր դասակարգի տնտեսական պահանջները, ազրարային ծրագիրը, կուսակցության վերջնական նպատակները): Պատակում: Բալլիստիկները և մենշևիկները:

3. 1905 թ. հեղափոխությունը. սեպտեմբերյան հեղափոխությունից հետո և պայքարի հասունացումը իմպերիալիստական պատերազմի սկսելու մոմենտին:

1905 թ. հեղափոխությունից հետո նախադրյալները: Գլխավոր մոմենտները հեղափոխության ընթացքում (հունվարի 9-ը և գործադուլային ալիքը, շարժումը բանակում և նավատորմի դեմ, հոկտեմբերյան գործադուլը, բանվորական պատգամավորների խորհուրդների ղեկը, զինյալ ապստամբությունը ղեկավարելիս, դուրսագրիական շարժումը 1905—1906 թ.): Բալլիստիկյան կուսակցությունից դեմը 1905 թ. հեղափոխության մեջ: Լիբերալ բուրժուազիայի ղեկը: Հեղափոխության

պարտությունը. պատճառները: 1905 թ. հեղափոխության նշանակությունը:

Կառավարական սեպտեմբերյան հեղափոխությունից հետո: Ստալինայինյան սեփոքումը:

Արդյունաբերության աշխուժացումը և բանվորական շարժման վերելքը 1910 թ. հետո:

Լենինի գնդակահարությունները:

Գրականություն § 1—3-ի համար:

П о к р о в с к и й. Русская история в самом сжатом очерке, ч. I и II (разн. изд. 6) և Я р о с л а в с к и й. Краткие очерки по истории ВКП(б). ч I, изд. 1926 г.

Յարոսլավսկու գրքի փոխարեն կարելի է գործածել՝

* Г р и ш и н. По ленинскому пути. Учебник для городских школ политграмоты, ГИЗ, 1926 г., беседы 6, 7, 8, 9, 10 կամ՝ Вольфсон. Учебник политграмоты для нормальных школ. I. ГИЗ, 1925 г. §§ 17—34.

4. 1917 թիվը:

Փետրվարյան հեղափոխությունը:

Պատերազմի ազդեցությունը (1914 թ. սկսած)՝ Ռուսաստանի ժողովրդական տնտեսության վրա: 1917 թ. փետրվարյան հեղափոխության բունկման պատճառները:

Բանվորների և զինվորների պատգամավորական խորհուրդները և ժամանակավոր կառավարությունը: «Յերկիշխանություն»:
Ժամանակավոր

^c Աստղանիշով ցույց տրված աշխատությունները թարգմանված են հայերեն:

կառավարութեան հակահեղափոխական գործունե-
լութունը: Հուլիսյան որերը և կարնիլովշինան:
Բանվոր դասակարգը, գյուղացիութիւնը և բա-
նակը 1917 թ. հեղափոխութեան ընթացքում:
Բալլշխիկներէ ազդեցութեան ուժեղացումը: Հոկ-
տեմբերյան հեղափոխութիւնը և քաղաքացիա-
կան կռիվը:

Ապստամբութեան նախապատրաստութիւնը:
Պրոլետարական հեղափոխութեան հաղթանակի
պատճառները Ռուսաստանում Հոգեմբերին: Հե-
ղափոխութեան առաջին դեկրետները: Պատերազ-
մին մասնակցելուց դադարելը և Բրեստի դաշ-
նագիրը: Քաղաքացիական պատերազմը և նրա
գլխավոր ճակատները: Կարմիր բանակի կազմ-
ակերպումն ու նրա դերը: Հեղափոխութեան հաղ-
թանակը արտաքին և ներքին հակահեղափոխու-
թեան դեմ և նրա պատճառները:

Գրականութիւն § 4-ի համար:

* Г р и ш и н. По ленинскому пути. Учебник
для нормальных городских школ политграмоты,
ГИЗ. 1926 г., беседы 11, 12, 13 կամ՝ Вольфсон.
Учебник политграмоты, вып. I, §§ 38—42, вып. II,
§§ 43—47, կամ՝

С т а н ч и н с к и й. Политграмота, гл. IX—X.
Բ. ԴԱՍԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՊԱՅԿԱՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆԸ
ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ՅԵՎՐՈՊԱՅՈՒՄ ՅԵՎ III ԻՆՏԵՐՆԱՅԻՆ-
ՆԱԼԻ ԿԱԶՄՎԵԼԸ (ԱՐԳՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՅԵՎ ՖԻ-
ՆԱՆՍԱԿԱՆ ԿԱՊԻՏԱԼԻԶՄԻ ԵՊՈՒՍ)

1. ա) Արդյունաբերական հեղաշրջումն Անգլիայում
18-րդ դարի վերջին: «Նախնական կուտակում»:

Ագրարալին հեղաշրջում և գյուղացիութեան պրո-
լետարացում: Հեղափոխութիւն տեխնիկալի մեջ:

Հասարակական նոր դասակարգեր:

բ) Բուրժուազիան իշխանութեան գլուխ Ֆրանսիա-
լում: Ֆրանսիական Մեծ Հեղափոխութեան պատ-
ճառները. բուրժուական միապետութեան կազմ-
ակերպումը: Ժակոբինների հանրապետութիւնը,
մանր-բուրժուազիալի դիկտատուրան և նրա կոր-
ճանման պատճառները:

գ) Բանվոր դասակարգը XIX դարի հեղափոխու-
թիւնների ընթացքում: Չարթիզմը վորպես բան-
վոր դասակարգի առաջին քաղաքական շարժումը:
1848 թ. հեղափոխութիւնը Ֆրանսիայում—առա-
ջին ճակատ առ ճակատ ընդհարումը պրոլետա-
րիատի և բուրժուազիալի միջև: Մարքս և Ենգելս:
Կոմունիստական Մանիֆեստը:

Պրոլետարիատի կազմակերպման առաջին
փորձը միջազգային մասշտաբով: Առաջին Ինտեր-
նացիոնալը և նրա քայքայման պատճառները:
1871 թ Պարիզյան Կոմունան վորպես պրոլետա-
րիատի դիկտատուրալի առաջին փորձ:

դ) Բանվորական շարժման բնորոշ գծերը XIX դա-
րի վերջին և XX դարի սկզբին (տրեդյունիոնիզմ,
սինդիկալիզմ և սոց.-դեմոկրատիա):

Մոնոպոլիստական կապիտալիզմի զարգացումը:
II Ինտերնացիոնալը և նրա կազմակերպման բնո-
րոշ գծերը: Ոպորտունիզմը II Ինտերնացիոնալի
շարքերում: Պատերազմի հարցը: Պատերազմը և
Ինտերնացիոնալի քայքայումը (1914 թ.):

Моносов. «История революционных движений», 2-ое изд. «Пролетарий», 1926 г. համաՖրиндլյան և Слущкий. История революционного движения Западной Европы, 3-е изд., ГИЗ, 1926 г., стр., 9—22, 49—62, 95—106, 142—165, 214—225, 263—275, 401—416, 460—474, 509—550.

և) Պրոլետարիատի հեղափոխական կոսակցությունների միջազգային կազմակերպության անհրաժեշտությունը II Ինտերնացիոնալի կրախից հետո: Կոմիտեերնի առաջացումը: Ազգային և գաղութային հարցերն այնպես, ինչպես դնում և Կոմիտեերնը:

Ռկկ (բ) և նրա դերը Կոմիտեերնում: Պրոֆինտեերնը և պրոֆմիտեթենական պայքարի հեղափոխական խնդիրները: Պրոֆշարժման միասնականության հարցը: Կոմ. Յերիտ. Ինտերնացիոնալը և նրա խնդիրները:

Գրականություն

*Гришин. По ленинскому пути, указ. изд., беседы 23 24.

Գ. ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՀՍՍԱՐԱԿԱԿԱՐԳԸ Յե՛վ ՍՍՀՄԱՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. Պետությունը վորպես դասակարգային տիրապետության կազմակերպություն: Մի դասակարգի տիրապետության անկման և նրա փոխարեն մի ուրիշ դասակարգի տիրապետության հաստատ-

ման պատմական որինակներ (Ֆրանսիական Մեծ հեղափոխությունը, Հոկտեմբերյան հեղափոխությունը):

2. Պրոլետարիատի ղեկավարության վորպես դասակարգային պետական տիրապետության պատմական վերջին ձևը: Պրոլետարիատի ղեկավարության վորպես անդասակարգ հասարակարգի անցնելու ետապ: Պետության անեացումը: Պրոլետարիական ղեկավարացի դերը վոչ-պրոլետարական ցրիվ մաստաներին (գլխավորապես գյուղացիության) միացնելու և կազմակերպելու գործում: Ազգային հարցի լուծումը:

3. «Աշխատավորների և շահագործվող ժողովրդի իրավունքների ղեկավարացիան»: Բուրժուական «ազատությունները» և խորհրդային պետության մեջ աշխատավորներին իրական ազատություն տալը: Ընտրական իրավունքը խորհրդային պետության սահմանադրությունը:

4. Խորհրդային Սոցիալիստական Հանրապետությունների Միությունը: Միության կազմը: Միության իշխանության որգանները: ԽՍՀՄ Խորհուրդների Համագումարները, Միության Կենտգործկոմը, Ժողկոմխորհը և Ժողկոմատները:

5. ՀՍԽՀ 1926 թ. սահմանադրությունը: ՀՍԽՀ իշխանության որգանները — Խորհուրդների Համագումարները, Կենտգործկոմը, Ժողկոմխորհը, Ժողկոմատները:

Գրականություն

Гурвич, Основы советской конституции, 2-ое изд ГИЗ, (համապատասխան գլուխները և §§) *И. Гришин.— По ленинскому пути, указ. изд., беседы 1—2.

Դ. ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ
ԲԱՂԱԲԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. Քաղաքացիական կռիվը և տնտեսական շինարարությունը քաղաքացիական կռվի պայմաններում: «Ռազմական կոմմունիզմը» վորպես միջոց բուժուազիային գինաթափելու և անտեսությունը հեղափոխության շահերի պաշտպանությունը հարմարեցնելու համար:
2. Նոր տնտեսական քաղաքականությունն անցնելու պատճառները: ՆԵՊ-ը վորպես պետարդյունաբերություն ու գյուղատնտեսության միջև սերտ կապ հաստատելու և պրոլետարիատի ու գյուղացիության հիմնական մասսայի դաշինքն ամրացնելու միջոց: ՆԵՊ-ը վորպես ուղի դեպի սոցիալիզմ: ՆԵՊ-ը վորպես քաղաքականություն, վորի հիմքում դրված և անտեսության սոցիալիստական ելմենտների պայքարը և հաղթանակը կապիտալիստական ելմենտների դեմ: Իշխող բարձունքների և պլանային տնտեսության նշանակությունն այդ պայքարում:
3. Խորհրդային պետության քաղաքականությունն արդյունաբերության ընադավառում: Պետական արդյունաբերությունը վորպես սոցիալիստական շինարարության հիմք: Արդյունաբերությունը տեխնիկորեն վերականգնելու և վերասարքավորելու խնդիրը: Ելեկտրիֆիկացիայի դերը: Յեկրի ինդուստրացման խնդիրը: Պրոֆմիությունները և նրանց դերը տնտեսական շինարարության մեջ:
4. Խորհրդային իշխանության գյուղատնտեսական

քաղաքականությունը: Խորհրդային իշխանության ձևաարկումները գյուղի արտադրողական ուժերի բարձրացման գործում: Գյուղատնտեսության ապրանքայնության ու արտադրողականության բարձրացման խնդիրը և կոոպերացիայի դերը: Գյուղատնտեսության ելեկտրիֆիկացիան և կոոպերացիան: Առևտրի դերը պետարդյունաբերության և գյուղատնտեսության մերձեցման (զոդման) գործում: Պետական, կոոպերատիվ և մասնավոր առևտուրը ու նրանց տեսակարար կշիռը ժողովրդական տնտեսության մեջ: Արտաքին առևտրի մոնոպոլիայի անհրաժեշտությունն ու նշանակությունը Խորհրդային պետության զարգացման ընդհանուր գծի տեսակետից:

Գրականություն

* Г р и ш и н. По ленинскому пути, указ изд., беседы 3, 4, 5, 14, 15, 16, 17, 18.

ՀԱՄԿԿ (Բ) 14-րդ համագումարի վորտումները անտեսական քաղաքականության հարցերի վերաբերյալ չորացնելու համար կարելի չե վերցնել՝

Т а л ь. Пути строительства социализма в СССР, ГИЗ, 1926 г.

Ե. ԲԱՂԱԲԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ապրանքը և նրա դերը կապիտալիստական հասարակության մեջ: Սպառողական և փոխանակային արժեք: Գին և արժեք:
2. Փողը և նրա ֆունկցիաները: Փողի տեսակները:
3. Հավելյալ արժեք: Շահագործման ելությունը:

197 870

1
2451

կապիտալ և շահ (վաստակ)
նական կազմը:

- 4. Աշխատավարձ: Աշխատավարձի ձևերի վրա ազդող պատճառները:
- 5. Գաղափար ունեցողի մասին:
- 6. Շուկայի դերը և մրցութիւնը կապիտալիստական հասարակութեան մեջ: Ճշմարտութիւնը կապիտալիստական տնտեսութեան մեջ, նրանց պատճառներն ու հետեանքները:
- 7. Կապիտալի և արտադրութեան կենտրոնացումը: Արդիւնաբերութեան տրեստացումն ու կարտելացումը: Բանկերը և նրանց դերը զարգացած կապիտալիստական հասարակութեան մեջ: Ֆինանսական կապիտալ: Իմպերիալիզմը վորպես կապիտալիզմի նորագուն կողմ: Սոցիալիստական տնտեսութիւնը վորպես հասարակութեան կազմակերպութեան ակելի բարձր աստիճան:

Գրականութիւն

М и х а л е в с к и й. Начальный курс политической экономии, изд. 9-ое, «Моск. Рабочий», часть II (соответствующие главы), կամ՝

*Л ю б и м о в. Азбука политической экономии, ГИЗ., 1924 г.

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0766495