

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

5-րդ դասարան

Դասագիրք 1- մաս 1.

Նահապետյան Բ., Աբրահամյան Ա. Մաթեմատիկա 5: Մաս 1: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.- Եր.: Մանմար, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/jhyn/#p=1>

Դասագիրք 1- մաս 2.

Նահապետյան Բ., Աբրահամյան Ա. Մաթեմատիկա 5: Մաս 2: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.-Եր.: Մանմար, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/owxt/#p=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

Նիկոլսկի Ս. Ս., Պոտապով Ս. Կ., Ռեշետնիկով Ն.Ն., Շևկին Ա.Վ. Մաթեմատիկա 5: Մաս 1: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.- Եր.: Անտարես, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/qufi/#p=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

Նիկոլսկի Ս. Ս., Պոտապով Ս. Կ., Ռեշետնիկով Ն.Ն., Շևկին Ա.Վ. Մաթեմատիկա 5: Մաս 2: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.- Եր.: Անտարես, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/unay/#p=1>

Թեմա 1. ԲՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐ ԵՎ ԶՐՈ

1-2. Թվանշաններ: Թվերի գրառումը

(Էջ 6-10, 10-14)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Նահապետյան Բ., Աբրահամյան Ա. Մաթեմատիկա 5: Մաս 1: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.- Եր.: Մանմար, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/jhyn/#p=1>

Առաջադրանքներ № 1-14 և № 33-45

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/VffFgexasM>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30217>

3.Կարգեր. կարգային միավորներ

(Էջ 14-17)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 56-74

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/7Lh-V7RjX6I>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30219>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-zro/x92a59ba341c5ab52:karg-kargain-arjeq/e/place_value?modal=1

1.2. Բնական թվերի գրառման տասական համակարգը (էջ 4-8)

Առաջադրանքներ № 9-14

Դասագիրք 2- մաս 1.

Նիկոլսկի Ս. Մ., Պոտապով Ս. Կ., Ռեշետնիկով Ն.Ն., Շևկին Ա.Վ. Մաթեմատիկա 5: Մաս 1: Հիմնական դպրոցի 5-րդ դասարանի դասագիրք.- Եր.: Անտարես, 2019:

Էլեկտրոնային դասագրքի հղումը՝ <https://online.fliphtml5.com/fumf/qufi/#p=1>

4. Թվերի ընթերցումը

(էջ 17-20)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 86-99

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/WqF91g9qhpw>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30223>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.2. Բնական թվերի գրառման տասական համակարգը (էջ 4-8)

Առաջադրանքներ № 15-25

5. Հաշիվ և թիվ. բնական թվեր

(էջ 20-22)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 109-129

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/lnwPdyQz2SU>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30224>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-zro/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-grarum/e/numbers-in-expanded-form?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.1. Բնական թվերի շարքը (էջ 3-4)

Առաջադրանքներ № 1-8

Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-zro/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-grarum/e/numbers-in-expanded-form?modal=1>

6.Բնական թվերի համեմատումը նրանց գրառման հիման վրա

(էջ 22-25)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 143-159

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/a6OAVXNSJpY> ,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30228>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tver-zro/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-hamematum/e/comparing-numbers-within-1000?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.3. Բնական թվերի համեմատումը (էջ 8-10)

Առաջադրանքներ № 27-41

7.Մեկը և զրոն յուրահատուկ թվեր են

(էջ 25-28)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 172-191

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/Y-1gaV02YzE> ,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/30229>

Թեմա 1. Դաս 1-7: Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն

Թեմա 2. ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐՈՎ

9. Բնական թվերի գումարումը, գումարման տեղափոխական օրենքը

(էջ 32-34)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 206-219

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/fInJvI-lbSc>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/44531>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.4. Գումարում: Գումարման օրենքները (էջ 10-13)

Առաջադրանքներ № 42-48

10. Գումարման զուգորդական օրենքը

(էջ 34-36)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 231-241

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/Q-GorbpxvzY>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/44532>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.4. Գումարում: Գումարման օրենքները (էջ 10-13)

Առաջադրանքներ № 49-51

11. Բնական թվերի բազմապատկումը

(էջ 37-39)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 252-265

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/44534>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.7. Բազմապատկում: Բազմապատկման օրենքները (էջ 18-23)

Առաջադրանքներ № 80-89

- **Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում**

1. Արամի մոտ կա 4 թղթադրամ, իսկ Կամոյի մոտ՝ 2 թղթադրամ, ընդ որում, նրանց մոտ եղած թղթադրամներն անվանական արժեքներով հավասար են: Որքա՞ն գումար կա նրանց մոտ միասին, եթե հայտնի է, որ այդ գումարը՝ ա) 10000 դրամից քիչ է, բ) 15000 դրամը չի գերազանցում:
2. Ուսումնական հաստատության մոտ գործում է երկու տպարան: Ուսանողը ցանկանում է պատճենահանել 130 էջանոց գիրք, քանի որ գրախանութում գիրքը

թանկ արժե: Առաջին տպարանը 1-ից 50 էջերը պատճենահանում է էջը 10 դրամով, իսկ 50-ից ավելի էջերի դեպքում, սկսած 51-րդ էջից, 6 դրամով: Երկրորդ տպարանը, անկախ էջերի քանակից, էջը պատճենահանում է 8 դրամով:

ա) Ո՞ր տպարանից օգտվի ուսանողը, որպեսզի ծախսը լինի նվազագույն:

բ) Ո՞ր տպարանից օգտվի ուսանողը, եթե ցանկանում է պատճենահանել 60 էջ:

Գրականություն՝

Հակոբյան Ա., Փոքրիկյան Ա., Ղազարյան Շ., Ղազարյան Ն., Խաչանյան Ա. «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու: 5-11-րդ դասարաններ.- Եր., 2019:

12. Բազմապատկման տեղափոխական օրենքը

(էջ 39-42)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 278-288

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/hxVNfyYlrH4>,
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/44536>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.7. Բազմապատկում: Բազմապատկման օրենքները (էջ 18-23)

Առաջադրանքներ № 90-96

13. Բազմապատկման գուգորդական օրենքը

(էջ 43-45)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 301-310

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/Jx67djYVG4M>, <https://youtu.be/q59VBXXc87M>, <https://youtu.be/WHg61XHlKm4>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/44537>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:gorcoxutyunner-bnakan-tverov/x92a59ba341c5ab52:bazmapatkman-orenqner/e/associative-property-of-multiplication-?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.7. Բազմապատկում: Բազմապատկման օրենքները (էջ 18-23)

Առաջադրանքներ № 97-102

14. Բազմապատկման բաշխական օրենքը գումարման նկատմամբ
(էջ 45-48)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 323-332

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/w7xachzGYmc>, https://youtu.be/4_7MfyL8rNI,
<https://www.youtube.com/watch?v=x0AFdVvYBRU>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.amedu.am/resource/44583>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:gorcoxutyunner-bnakan-tverov/x92a59ba341c5ab52:kargain-miavorneri-bazmapatkum/e/multiplication-with-place-value-understanding?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **1.8. Բաշխական օրենքը** (էջ 23-25)

Առաջադրանքներ № 103-117

15. Բնական թվերի գումարման հաշվեկանոնը և դրա բացատրությունը
(էջ 48-51)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 345-358

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/6jI8eXGKDIM> , <https://youtu.be/Z6C7gz8Vxmc>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.amedu.am/resource/45149>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:gorcoxutyunner-bnakan-tverov/x92a59ba341c5ab52:bazmanish-tveri-gumarum/e/multi-digit-addition?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **1.9. Թվերի գումարումն ու հանումը** (էջ 26-29)

Առաջադրանքներ № 120-126

16. Կարգային միավորների բազմապատկումը
(էջ 51-53)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 368-378

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/V6QE14pA-uU>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.amedu.am/resource/45830>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.10. Թվերի բազմապատկումը սյունակով (էջ 30-33)

Առաջադրանքներ № 136

17. Բազմապատկման հաշվեկանոնը և դրա բացատրությունը
(էջ 53-57)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 390-402

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/dOhuefcSb2w>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.10. Թվերի բազմապատկումը սյունակով (էջ 30-33)

Առաջադրանքներ № 137-147

*Թեմա 2. Դաս 9-17. **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն***

18. Բնական թվերի հանումը
(էջ 57-60)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 413-429

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/46617>

19. Հանման հաշվեկանոնը և դրա բացատրությունը
(էջ 60-63)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 440-453

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/9sXVGbtK1t0>, https://youtu.be/t3Vg1_41YAo,
<https://youtu.be/vncUDRhDzTY>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/46821>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:gorcoxutyunner-bnakan-tverov/x92a59ba341c5ab52:bazmanish-tverihanum/e/multi-digit-subtraction?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.9. Թվերի գումարումն ու հանումը (էջ 26-29)

Առաջադրանքներ № 127-133

20. Բնական թվերի բաժանումը (էջ 63-65)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 466-482

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/dkY4NWUGuO4>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/46822>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.12. Առանց մնացորդի բաժանում (էջ 36-38)

Առաջադրանքներ № 177-184, 186, 187

- **Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում**

1. Նարեն գրախանութում 1000 դրամ արժողությամբ գիրք գնելիս վճարեց 15 մետաղադրամ՝ մի մասը 50 դրամանոց, մյուս մասը՝ 100 դրամանոց: Որոշել դրանց քանակները:
2. Գոհար մայրիկի 47 000 դրամ կենսաթոշակը վճարելիս փոստատարը նրան տվեց 16 թղթադրամ՝ 2000–անոցներ և 5000–անոցներ: Ցուրաքանչյուր թղթադրամից քանի՞ հատ էր տվել:

Գրականություն՝

Ս. Հակոբյան, Ա. Փոքրիկյան, Շ. Ղազարյան, Ն. Ղազարյան, Ա. Խաչանյան, «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու», 5-11-րդ դասարաններ, Երևան 2019

21. Մնացորդով բաժանում (էջ 66-68)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 493-506

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/gSuPwhxzg00>, <https://youtu.be/bXWpufkSaxs>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/47672>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:gorcoxutyunner-bnakan-tverov/x92a59ba341c5ab52:mnacordov-bajanum/e/division_2?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.15. Բաժանում մնացորդով (էջ 46-50)

Առաջադրանքներ № 232-248

22. Բաժանման հատկությունները

(Էջ 68-70)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 516-528

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/AgFeYo8NG80>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/47673>

23. Բաժանման հաշվեկանոնը և նրա բացատրությունը

(Էջ 70-73)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 539-552

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/cKy87BHD8pU>
- *Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում*

Սոնայի պապիկը, որն ապրում է գյուղում, իրենց անասունների քանակը ևս մեկով ավելացնելու նպատակով, մի քանի ամիս առաջ գնել էր 350 000 դրամ արժողությամբ կով: Այս ընթացքում նա վաճառել էր 800 լիտր կաթ՝ 1 լիտրը 250 դրամ արժողությամբ: Սոնայի պապիկը նույն արժողությամբ քանի՞ լիտր կաթ դեռ պետք է վաճառի, որպեսզի կովի վրա կատարած ծախսը փակվի:

Գրականություն՝

Ս. Հակոբյան, Ա. Փոքրիկյան, Շ. Ղազարյան, Ն. Ղազարյան, Ա. Խաչանյան, «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու», 5-11-րդ դասարաններ, Երևան 2019

24. Թվային արտահայտություններ

(Էջ 74-77)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 564-576

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/47687>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 1.16. Թվային արտահայտություններ (Էջ 50-54)

➤ **Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում**

1. Երեք համադասարանցիները մանկական սրճարանում պատվիրել էին մեկ պիցցա՝ 6 հավասարաչափ կտորներով և երեք հատ միևնույն հյութից: Նրանցից մեկը կերավ մեկ կտոր պիցցա, մյուսը՝ երկու կտոր, իսկ երրորդը՝ երկու կտորը կերավ, իսկ մյուս կտորը որոշեց տանել իր փոքր եղբորը, քանի որ սեղանակիցները հրաժարվել էին այդ կտորը ուտելուց: Ըստ իր օգտագործածի չափի՝ որքա՞ն գումար պետք է վճարի համադասարանցիներից յուրաքանչյուրը, եթե պիցցան արժեքը 2400 դրամ, հյութը՝ 300 դրամ, իսկ սպասարկման վճարը՝ յուրաքանչյուրը 100 դրամ:
2. Տնօնաժողովը գարդարելու համար Աննային անհրաժեշտ է 9 մ երկարություն ունեցող շղթա և 20 միանման խաղալիք: Տան մոտակայքում կա երկու խանութ, որտեղից Աննան կարող է իր գնումները կատարել: Ինչպե՞ս կատարի Աննան իր գնումները, որպեսզի ծախսը լինի նվազագույն, եթե առաջին խանութում իր նախընտրած խաղալիքները վաճառվում են տուփով՝ յուրաքանչյուրում 6 հատ, գինը 3500 դրամ, իսկ շղթան՝ ըստ երկարության՝ մետրը 500 դրամ արժեքով: Երկրորդ խանութում այդ խաղալիքները վաճառվում են հատով՝ հատը 650 դրամ, իսկ շղթան 2 մետրանոց չափով՝ 950 դրամ արժողությամբ: Որքա՞ն է նվազագույն ծախսը:

Ֆրականություն՝

Հակոբյան Ա., Փոքրիկյան Ա., Ղազարյան Շ., Ղազարյան Ն., Խաչանյան Ա. «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու: 5-11-րդ դասարաններ.- Եր., 2019:

Թեմա 2. Դաս 18-24. **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն**

Թեմա 3. ՄԵԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՉԱՓՈՒՄ

26. Չափման միավորներ

(Էջ 81-84)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 587-611

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/AMwTMTYqU8A>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/48697>
- Տեսանյութ՝ <https://sovorir.am/site/lesson/id/6023> , <https://sovorir.am/site/lesson/id/6059>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.3. Երկարության մետրական միավորները** (էջ 73-75)
Առաջադրանքներ № 361-372
- **2.11. Զանգված: Զանգվածի միավորները** (էջ 99-101)
Առաջադրանքներ № 488-494
- **2.12. Ժամանակի չափման միավորները** (էջ 101-102)
Առաջադրանքներ № 495-505
- **2.13. Արագություն: Արագության չափման միավորները** (էջ 103-110)
Առաջադրանքներ № 506-533

27. Հատված և նրա երկարությունը (էջ 84-86)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 622-636

Լրացուցիչ նյութեր

- *Տեսանյութ`* https://youtu.be/YQpOn2a_EFA
- *Ցուցադրում`* <https://lib.armedu.am/resource/48941>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.2. Հատվածների չափում** (էջ 70-73)
Առաջադրանքներ № 344-360

28. Ճառագայթ, ուղիղ, հարթություն (էջ 86-90)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 647-665

Լրացուցիչ նյութեր

- *Ցուցադրում`* <https://lib.armedu.am/resource/48975>
- *Հայտորոշիչ թեստ`* https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:hatvac-charagayt-uxix/e/recognizing_rays_lines_and_line_segments?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.1. Ուղիղ, ճառագայթ, հատված** (էջ 67-70)
Առաջադրանքներ № 322-343

29. Սանդղակներ և կոորդինատային ճառագայթ (էջ 91-94)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 678-692

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49178>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/2471>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 2.4. Բնական թվերի ներկայացումը կոորդինատային ճառագայթի վրա (էջ 75-78)
Առաջադրանքներ № 363-373

Թեմա 3. Դաս 26-29 **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն**

30. Շրջանագիծ և շրջան (էջ 94-97)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 704-719

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49328>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- 2.7. Շրջանագիծ և շրջան (էջ 87-89)
Առաջադրանքներ № 433-445

31. Անկյուններ և նրազ չափումը (էջ 97-101)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 730-747

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/b8oLeil9WEs>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49470>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:ankyunner-neracutyun/e/naming-angles?modal=1>

- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:ankyunner-chapunner/e/measuring_angles?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.5. Անկյուն: Անկյունների չափումը** (էջ 78-82)
Առաջադրանքներ № 384-400

32. Բեկյալ գծեր և բազմանկյուններ (էջ 101-105)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 758-776

Լրացուցիչ նյութեր

- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49551>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:bekyal-bazmankyunner/e/classifying-shapes-by-line-and-angle-types?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.6. Բազմանկյուն: Բազմանկյան պարագիծը** (էջ 83-87)
Առաջադրանքներ № 405-426

33. Ուղղանկյան մակերեսը (էջ 106-109)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 787-800

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/niO4Mjfmk0U>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/2539>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:uxxankyan-makeres/e/area-of-squares-and-rectangles?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:uxxankyan-makeres/e/find-a-missing-side-length-when-given-area-of-a-rectangle?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.8. Ուղղանկյան մակերեսը: Մակերեսների միավորները** (էջ 90-93)
Առաջադրանքներ № 448-463

34. Ուղղանկյունանիստ (էջ 109-112)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 810-826

Լրացուցիչ նյութեր

- *Տեսանյութ`* <https://youtu.be/QCssGZYe4Ao>

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.9. Ուղղանկյունանիստ** (էջ 93-96)
Առաջադրանքներ № 464-477

35. Ծավալ: Ուղղանկյունանիստի ծավալը (էջ 112-115)

Դասագիրք 1- մաս 1.

Առաջադրանքներ № 838-852

Լրացուցիչ նյութեր

- *Տեսանյութ`* <https://youtu.be/4RGGH2NGaI3s>
- *Ցուցադրում`* <https://lib.armedu.am/resource/3844>
- *Հայտորոշիչ թեստ`* https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:erkrachapakan-patkerner-haskacutyunner/x92a59ba341c5ab52:uxxankyan-tsaval/e/volume_1?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 1.

- **2.10. Ուղղանկյունանիստի ծավալը: Ծավալի միավորները** (էջ 96-99)
Առաջադրանքներ № 479-487

Թեմա 3. Դաս 26-29. Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն

Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք №1

Գլուխ 4. ԲՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐԻ ԲԱԺԱՆԵԼԻՈՒԹՅՈՒՆԸ

37. Բնական թվի բաժանարարներն ու բազմապատիկները (էջ 118-120)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 863-879

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/CoCLeugRrJk>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49782>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:bajanarar-bazmapatik/e/factor-pairs?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:bajanarar-bazmapatik/e/identifying-factors-and-multiples?modal=1>

**38. Բաժանելիության հայտանիշներ. թվի բաժանելիությունը 10-ի, 5-ի և 2-ի
(էջ 120-124)**

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 890-905

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/b3MOLbcjnaM>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **3.2. Բաժանելիության հայտանիշներ** (էջ 116-120)

Առաջադրանքներ № 558-560, 562-571

**39. Բաժանելիության հայտանիշներ. թվի բաժանելիությունը 3-ի, 9-ի և 4-ի
(էջ 124-127)**

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 919-935

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/yTCxbcpOfcg>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:bajaneliutyun-haytanishner/e/divisibility_tests?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **3.2. Բաժանելիության հայտանիշներ** (էջ 116-120)

Առաջադրանքներ № 561, 570, 572-582

40. Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար (էջ 127-129)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 946-958

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/N1BYvUV5avk> (դիտել մինչև 2.37-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:amenamets-yndhanur-bajananarar/e/greatest_common_divisor?modal=1

2-Դ ԿԻՍԱՍՅԱԿ

41. Ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ (էջ 130-133)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 969-981

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/N1BYvUV5avk> (դիտել 2.37-ից)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:amenapoqr-yndhanur-bazmapatik/e/least_common_multiple?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:amenamets-yndhanur-bajananarar/e/gcf-and-lcm-word-problems?modal=1>

42. Պարզ և բաղադրյալ թվեր (էջ 134-137)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 992-1007

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/cdkmxyeMhp8>
- Ցուցադրում՝ <https://lib.armedu.am/resource/49814>

- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-factors-multiples/pre-algebra-prime-numbers/e/prime_numbers?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:amenamets-yndhanur-bajanarar/e/gcf-and-lcm-word-problems?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **3.3. Պարզ և բաղադրյալ թվեր** (էջ 120-121)
Առաջադրանքներ № 583-591, 594, 596

43. Բաղադրյալ թվի վերլուծումը պարզ արտադրիչների
(էջ 137-140)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1020-1035

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/j4tlvOs4zW0>
- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/hDh1qFV9AAE>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:bnakan-tveri-bajaneliutyun/x92a59ba341c5ab52:tveri-verlucumy-parz-artadrichneri/e/prime_factorization?modal=1

44. Երկու թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը գտնելը՝ պարզ արտադրիչների վերլուծելով
(էջ 141-144)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1045-1055

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/aH4ca--JSWE>
- Գործնական աշխատանք՝ <https://lib.armedu.am/resource/4013>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **3.5. Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար** (էջ 125-127)
Առաջադրանքներ № 614, 615, 618, 619, 623, 627, 628
- **3.6. Ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ** (էջ 127-129)
Առաջադրանքներ № 632, 633, 640-643, 647, 648

Գլուխ 5. ՍՈՎՈՐԱԿԱՆ ԿՈՏՈՐԱԿՆԵՐ

46. Բաժիններ

(էջ 149-153)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1066-1078

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/eCYyGPmlPGA> ,
- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/ZwtSZwQBsew>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:bajinner/e/that-s-not-fair-?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:bajinner/e/cutting-shapes-into-equal-parts?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.1. Կոտորակ հասկացությունը** (էջ 133-134)

Առաջադրանքներ № 650-656

- ***Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում***

1. «Բարի ախորժակ» արագ սննդի կետն ամեն երկուշաբթի առաքման պատվերի 1/25 մասը փոխանցում է քաղցկեղով հիվանդ երեխաների բուժմամբ զբաղվող հիմնադրամին: Որքա՞ն գումար կփոխանցվի ձեր պատվերից, եթե պատվիրեք 1 բաժին սպաս 600 դրամ արժողությամբ, 1 պիցցա 2400 դրամ արժողությամբ և 500 դրամ արժողությամբ վրացական լիմոնադ:
2. Ալենի հայրիկի ամսական եկամուտը 180 000 դրամ է, իսկ մայրիկինը՝ 120 000 դրամ: Ալենի ծնողների հոկտեմբեր ամսվա եկամտի 1/3 մասը կազմել է սննդի ծախսը, որից 4 անգամ քիչ՝ կոմունալ ծախսերը, եկամտի 1/10 մասը նախատեսել են խնայել, 50000 դրամով պետք է նվեր գնեն պապիկի համար նրա ծննդյան օրվա առթիվ, և 35000 դրամ էլ հատկացվելու էր այլ ծախսերի: Այս ծախսերից հետո որքա՞ն գումար կմնա Ալենի ծնողների մոտ:

ՑՈՒՑՈՒՄ: Պարբերաբար կատարվող խնայողություններին հարկ է վերաբերվել որպես «ծախսի»: Դա օգնում է անմիջապես մի կողմ դնելու այդ գումարը և ապահով զգալու, որ ընթացքում չենք ծախսի:

Ֆինանսական տերմին

Եկամուտ – աշխատանքի կամ այլ գործունեության արդյունքում վաստակած գումար:

Գրականություն՝

Հակոբյան Ս., Փոքրիկյան Ա., Ղազարյան Շ., Ղազարյան Ն., Խաչանյան Ա. «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու: 5-11-րդ դասարաններ.- Եր., 2019:

47. Բաժինների գումարումը. սովորական կոտորակներ

(Էջ 153-156)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1092-1106

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/PNGyy8Rs6T8>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotoraknery/e/recognizing_fractions_0.5?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotoraknery/e/recognizing_fractions?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotoraknery/e/fractions-greater-than-one?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.1. Կոտորակ հասկացությունը** (Էջ 133-137)

Առաջադրանքներ № 657, 658, 662, 669, 670, 676

48. Սովորական կոտորակների հիմնական հատկությունը և դրանց հավասարության պայմանը

(Էջ 157-160)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1118-1132

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/fRgVKJmaqYo>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:hamarjeq-kotorakner/e/visualizing-equivalent-fractions?modal=1>

- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:hamarjeq-kotorakner/e/equivalent_fractions?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:hamarjeq-kotorakner/e/simplifying_fractions?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.2. Կոտորակների հավասարությունը** (էջ 137-142)
Առաջադրանքներ № 684-697

49. Կոտորակներն ընդհանուր հայտարարի բերելը
(էջ 160-163)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1144-1159

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/x1Nva0SL6e0> (դիտել մինչև 6.30-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneryndhanur-haytarari-berel/e/common-denominators?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.4. Կոտորակներն ընդհանուր հայտարարի բերելը** (էջ 145-148)
Առաջադրանքներ № 718-725

50. Կոտորակների գումարումը
(էջ 164-167)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1170-1182

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/xMJd3119X7g> (դիտել մինչև 7.33-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:nuyn-haytararov-kotorakneri-gumarum/e/adding_fractions_with_common_denominators?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner->

kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:tarber-haytararov-kotorakneri-gumarum-hanum/e/adding_fractions?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.6. Կոտորակների գումարումը** (էջ 152-155)

Առաջադրանքներ № 745, 746, 755-763

Թեմա 5. Դաս 46-50. **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն**

51. Կոտորակների համեմատումը

(էջ 167-170)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1193-1208

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/x1Nva0SL6e0> (դիտել սկսած 6.30-ից)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-hamematum/e/comparing_fractions_1?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:sovorakan-kotorakner/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-hamematum/e/comparing_fractions_2?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.5. Կոտորակների համեմատումը** (էջ 148-152)

Առաջադրանքներ № 730-734, 736, 740, 741

52. Կոտորակների հանումը

(էջ 171-174)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1218-1233

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/xVGoAqm0GWk>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:nuyn-haytararov-kotorakneri-gumarum/e/subtracting_fractions_with_common_denominators?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:tarber-haytararov-kotorakneri-gumarum-hanum/e/subtracting_fractions?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

➤ **4.8. Կոտորակների հանումը** (էջ 159-163)

Առաջադրանքներ № 788-791, 793-797

53. Կոտորակների բազմապատկումը

(էջ 174-178)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1244-1256

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ https://youtu.be/bJLeE0ms_EE (դիտել մինչև 4.50-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-bazmapatkum/e/multiplying-fractions-and-whole-numbers-intuition?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-bazmapatkum/e/multiplying-unit-fractions-and-whole-numbers?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-bazmapatkum/e/multiplying_fractions_by_integers?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-bazmapatkum/e/understanding-multiplying-fractions-and-whole-numbers?modal=1>

Դասագիրք 2- մաս 2.

➤ **4.9. Կոտորակների բազմապատկումը** (էջ 163-167)

Առաջադրանքներ № 811, 814-818, 820, 821, 825, 827, 832-835

➤ ***Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում***

Անին տեսավ, որ իր հավանած 24 000 դրամ արժողությամբ անվաճմուշկները զեղչվել են գնի քառորդ մասով: Նա դիմեց հայրիկին, սակայն նա խորհուրդ տվեց ինքնուրույն աշխատել այդ գումարը՝ հավաքելով ծառի տակ թափված խնձորները: 1 դույլ հավաքած խնձորի համար հայրիկը խոստացավ վճարել 500 դրամ: Նա հավաքեց 10 դույլ խնձոր և հոգնեց: Քանի՞ դույլ մնաց Անին հավաքելու, որպեսզի կարողանա գնել զեղչված անվաճմուշկները:

Գրականություն՝

Հակոբյան Ա., Փոքրիկյան Ա., Ղազարյան Շ., Ղազարյան Ն., Խաչանյան Ա. «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու: 5-11-րդ դասարաններ.- Եր., 2019:

54. Թվաբանական օրենքները կոտորակների գումարման համար

(էջ 178-181)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1267-1278

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/xMJd31l9X7g> (դիտել սկսած 7.33-ից)

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.7. Գումարման օրենքները** (էջ 156-159)

Առաջադրանքներ № 774-777, 780, 782

55. Թվաբանական օրենքները կոտորակների բազմապատկման համար

(էջ 182-185)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1291-1298

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ https://youtu.be/bJLeE0ms_EE (դիտել սկսած 4.50-ից)

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.10. Բազմապատկման օրենքները: Բաշխական օրենքը** (էջ 167-169)

Առաջադրանքներ № 839-841

56. Կոտորակների բաժանումը

(էջ 186-189)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1306-1322

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/-sD-S6RZCv4>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:tvabanakan-gorcoxutyunner-kotoraknerov/x92a59ba341c5ab52:kotorakneri-bajanum/e/dividing_fractions_1.5?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.11. Կոտորակների բաժանումը** (էջ 169-173)

4.12. Ամբողջի մասը գտնելը: Ամբողջը գտնելը՝ ըստ նրա մասի (էջ 173-174)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 861-865

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/3VEPRLxEfQo> (դիտել մինչև 3.00-ն)
- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/t27jgF2bo3U>
- **Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում**

Հայրիկը Սուրենին ամեն օր տալիս էր 500 դրամ՝ առօրյա ծախսերի գումար: Սուրենը որոշեց խնայել և մայրիկի համար գնել ծաղիկներ: Նա ամեն օր խնայում էր իրեն տրված գումարի 3/10-ը: Քանի՞ օր հետո Սուրենը կարող է գնել 3 000 դրամ արժողությամբ ծաղկեփունջ:

Գրականություն՝

Հակոբյան Ա., Փոքրիկյան Ա., Ղազարյան Շ., Ղազարյան Ն., Խաչանյան Ա. «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաներում ինտեգրված ֆինանսական կրթության խնդիրների ժողովածու: 5-11-րդ դասարաններ.- Եր., 2019:

4.13. Խնդիրներ համատեղ աշխատանքի վերաբերյալ (էջ 176-178)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 875-881

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/06p6YUPldZo>
- **Ֆինանսական համատեքստով խնդրի դիտարկում**

1. Աշխատանքը կատարելու համար առաջին բրիգադը՝ կազմված 5 ատաղձագործից, աշխատեց 3 օր, և երկրորդ բրիգադը՝ կազմված 6 ատաղձագործից, աշխատեց 4 օր: Աշխատանքի համար տրվել է 390 000 դրամ: Որքա՞ն գումար կստանա առաջին բրիգադը, եթե բրիգադների ատաղձագործներն աշխատել են միևնույն արդյունավետությամբ (արտադրողականությամբ):
2. Երեք գործարարները ստեղծեցին առևտրային ընկերություն: 1-ինը կատարեց 150000 դրամ ներդրում, 2-րդը՝ 100000 դրամ, 3-րդը՝ 125000 դրամ: Առևտուրը կատարելուց հետո նրանք ստացան 105000 դրամ ընդհանուր եկամուտ: Որքա՞ն կլինի յուրաքանչյուր գործարարի բաժին եկամուտը:

Ֆինանսական տերմին

Արտադրողականություն – արտադրողականությունը ցույց է տալիս աշխատանքի արդյունավետությունը, այսինքն՝ սահմանված ժամանակի ընթացքում կատարված աշխատանքի ծավալը:

Գրականություն

Ֆինանսական կրթության մեթոդական ձեռնարկ «Մաթեմատիկա» և «Հանրահաշիվ» առարկաների ուսուցիչների համար՝ <https://abcfinance.am/images/teachers/Matem.pdf>

Մաս 5: Աշխատանք, արտադրողականություն, եկամուտ (էջ 178-182)

Թեմա 5. Դաս 51-56. **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն**

Գլուխ 6. ԽԱՌԸ ԹՎԵՐ

58. Խառը թվեր

(էջ 192-195)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1332-1349

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/4R3ikxoDR1E> (դիտել մինչև 4.15-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:xar-tver/e/converting_mixed_numbers_and_improper_fractions?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- 4.14. Խառը թիվ հասկացությունը (էջ 178-182)

Առաջադրանքներ № 888-897, 900

59. Խառը թվերի համեմատումը

(էջ 195-198)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1360-1368

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/8N0LZNe4hqs> (դիտել մինչև 4.00-ն)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:xar-tver/e/comparing_improper_fractions_and_mixed_numbers?modal=1

Դասագիրք 2- մաս 2.

- 4.14. Խառը թիվ հասկացությունը (էջ 178-182)

Առաջադրանքներ № 899

4.15. Խառը թվերի գումարումը

(էջ 182-184)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 908-920

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/MsP103g5X8k> (դիտել սկսած 2.04-ից մինչև 3.14)
- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/4R3ikxoDR1E> (դիտել 4.15-ից մինչև 6.30-ը)

Դասագիրք 1- մաս 2.

- 60. Թվաբանական գործողություններ խառը թվերով (էջ 198-200)

Առաջադրանքներ № 1384, 1385, 1387 ա, բ, 1388 ա, բ, 1389, 1391, 1392, 1393

4.16. Խառը թվերի հանումը

(էջ 184-187)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 924-933

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/MsP103g5X8k> (դիտել սկսած 3.13-ից)
- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/4R3ikxoDR1E> (դիտել սկսած 6.28-ից)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:gumarum-hanum-xary-tverov/e/adding_subtracting_mixed_numbers_0.5?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:gumarum-hanum-xary-tverov/e/adding-and-subtracting-mixed-numbers-with-like-denominators-2?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:gumarum-hanum-xary-tverov/e/adding_subtracting_mixed_numbers_1?modal=1
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:gumarum-hanum-xary-tverov/e/adding-and-subtracting-mixed-numbers-with-unlike-denominators-2?modal=1>

Դասագիրք 1- մաս 2.

- 60. Թվաբանական գործողություններ խառը թվերով (էջ 198-200)

Առաջադրանքներ № 1386, 1387 գ, դ, 1388 գ, դ, 1390, 1394, 1395

Թեմա 6. Դաս 58-60 (4.15, 4.16). **Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն**

4.17. Խառը թվերի բազմապատկումն ու բաժանումը

(էջ 187-189)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 937-939, 942-944, 946

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/1EFUyNZSg5A>

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/MsP103g5X8k> (ղիտել մինչև 2.04-ը)
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:bazmapatkum-bajanum-xary-tverov/e/multiplying-mixed-numbers-1?modal=1>
- Հայտորոշիչ թեստ՝ <https://hy.khanacademy.org/math/5-th-grade/x92a59ba341c5ab52:xary-tver/x92a59ba341c5ab52:bazmapatkum-bajanum-xary-tverov/e/divide-mixed-numbers?modal=1>

Դասագիրք 1- մաս 2.

- **60. Թվաբանական գործողություններ խառը թվերով** (էջ 198-200)
Առաջադրանքներ № 1387 ե-ը, 1388 ե-ը, 1396

4.18. Կոտորակների պատկերումը կոորդինատային ճառագայթի վրա
(էջ 189-193)

Դասագիրք 2- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 951-955

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/8N0LZNe4hqs> (ղիտել սկսած 4.00-ից)
- **Դասագիրք 1- մաս 2.**
- **59. Խառը թվերի համեմատումը** (էջ 195-198)
Առաջադրանքներ № 1369-1372

61. Մակերեսների և ծավալների հաշվումը խառը թվերով
(էջ 202-207)

Դասագիրք 1- մաս 2.

Առաջադրանքներ № 1407-1421

Լրացուցիչ նյութեր

- Տեսանյութ՝ <https://youtu.be/cs7TZuHEZnI>

Դասագիրք 2- մաս 2.

- **4.19. Ուղղանկյան մակերեսը: Ուղղանկյունանիստի ծավալը** (էջ 193-197)
Առաջադրանքներ № 963-975

Թեմա 6. Դաս 60 -61, 4.17, 4.18. Գիտելիքների ստուգում, արդյունքների վերլուծություն

Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք №2