

Ն. Ս. ՊՈՊՈՎԱ

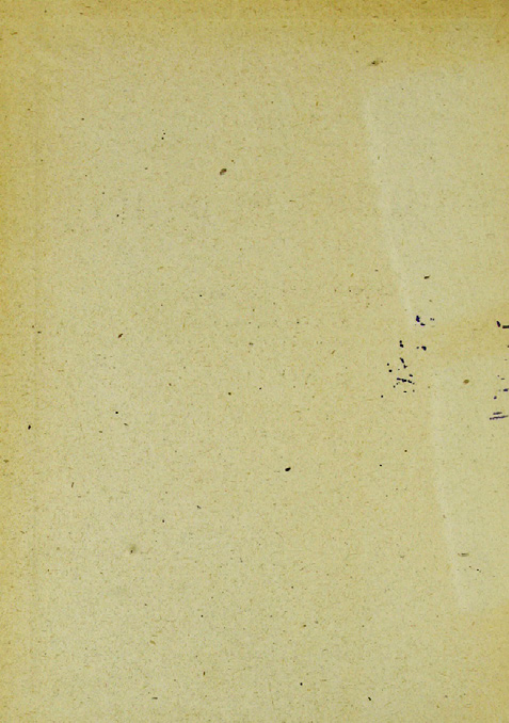
2

# ԹՎԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԱՍԱԳԻՐԳ

ԱՌԱՋԻՆ ԳԱՍԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐ

ԱՌԱՋԻՆ ՄԱՍ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՁՈՒԹՅՈՒՆ—ՅԵՐԵՎԱՆ 1937



Ն. Ս. ԳՈԳՈՎԱ

# ԹՎԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԱՍԱԳԻՐԳ

ԱՅՆՔԻՆ ԳՆԱՐԱՆԻ ԿՆՄԱՐ

ՅՈՐԴՈՐԻ ՀՐԱՅԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Մ. Ի. Մ. Մ.

Բարձր. ինժ. ինժ. ԱՐԵ. ՇԱՎԱՐՇԱՆ

1982-1982  
A 24679



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1911

1911

1911



## ԳԱՍԱՏՎՂ ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅԱՆ

Քանի դեռ յերեխաները կարգալ չեն սովորել, գրքի տեքստը նրանց հաղորդում և ուսուցիչը:

Առաջին դասարանի պարապմունքների ժամանակ անհրաժեշտ և ոգտազործել դիդակտիկ նյութեր: Պետք և ունենալ գոնե շարժական թվանշաններ ու դործողությունների նշաններ, քառակուսիներ ու ձողիկներ (կամ անգլուխ լուցիկներ):

Առաջին շրջանում, ուսումնասիրելով թվերի կազմը ու համարանքը մինչև 10, յերեխաները սովորում են միայն ճանաչել թվանշանները: Այդ շրջանում ոգտազործում են թղթից կամ սովորաթղթից պատրաստած դիդակտիկ նյութեր: Թվանշանների գրաբյուճն ավելի ուշ և սկսվում և ավելի դանդաղ ընթանում: Թվանշանների գրությունը պետք և սովորեցնել մեկ-մեկ:

Գրքում արված են թվանշանների գրության յերկուսկան որինակներ միասին. այդ կատարված և անդ խնայելու համար և չպետք և խանգարի դարձադրելու նշված մեթոդական պահանջը:

Գրքի նկարներին վերաբերվող տառադրանքներն արված են հենց նկարների տակ կամ կողքին:

Սկզբի մասում մի քանի որինակների մեջ այնպիսի թվանշաններ են յերեխան գալիս, վար յերեխաները դեռ գրել չպիտեն: Այդպիսի դեպքերում նրանց պետք և տակը Վավելացրու և պահասեցրու բանավորը:

Այս դասագիրքը առլիս և մաթեմատիկայի տարրական գիտելիքները ուսման առաջին տարվա համար: Անհրաժեշտ և յեղածի վրա ավելացնել սոցիալիստական շինարարության տե-

դական Նյութերի վրա հիմնված խնդիրներ ևս Ունակութուն-  
ների ամրապնդման համար տված վարժութիւնները կարելի չե  
հարկ յեղած դեպքում լրացնել նման ուրիշ որինակներով ու  
խնդիրներով:

---

# ԱՌԱՋԻՆ ՏԱՄՆՑԱԿ

ՇԱՏ: ՄԵԿ:



1. Շատ Մեկ:



2. Նկարիք մի մեծ առան, շատ՝ փոքր տներ:

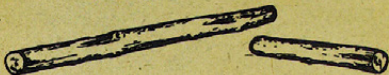


3. Բանի շրջանիկ եւ  
Բանի լուցիկ եւ  
Կարգա թիվը:

# Յ Ե Ր Կ Ո Ւ



1. Քանի բանվոր ե: 2. Քանի սղոցող ե:



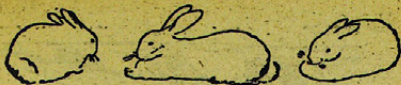
3. Ճուլց տուր յերկար գերանը: Ճուլց տուր կարճ գերանը: Ընդամենը քանի գերան ե: Նկարից յերկու գերան:



4. Համրից շրջանիկները: Համրից լուցիկները: Կարդա թիվը:



5. Ավելացրու և պակասեցրու շարժական թվանշաններով:







1. Քանի ճագար և նկարած:



2. Քանի գազար և աջ կողմում: Քանի գազար և ձախ կողմում: Ընդամենը քանի գազար և:



3. Համբիր շրջանիկները:  
Համբիր լուցիկները:  
Կարգա թիվը:

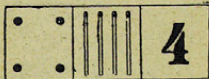
 <p><math>2 + 1 = \square</math></p>	 <p><math>3 - 1 = \square</math></p>
 <p><math>1 + 2 = \square</math></p>	 <p><math>3 - 2 = \square</math></p>

4. Ավելացրու և պակասեցրու շարժական թվանշաններով:



1. Քանի արակառք է:

2. Առցելի վոտները քանիսն են:  
Յեղելի վոտները քանիսն են:  
Ընդամենը քանի վոտ է:







3. Համրիբ շրջանիկները:  
Համրիբ լուցիկները:  
Կարդա թիվը:

$\boxed{3} + \boxed{1} = \boxed{\phantom{00}}$	$\boxed{4} - \boxed{1} = \boxed{\phantom{00}}$
--	--

4. Ավելացրու և պակասեցրու շարժական թվանշաններով:



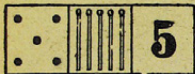
 $\boxed{2} + \boxed{2} = \boxed{\phantom{00}}$	 $\boxed{4} - \boxed{2} = \boxed{\phantom{00}}$
 $\boxed{1} + \boxed{3} = \boxed{\phantom{00}}$	 $\boxed{4} - \boxed{3} = \boxed{\phantom{00}}$

5. Ավելացրու և պակասեցրու շարժական թվանշաններով:

Հ Ի Ն Գ




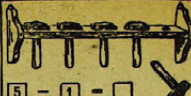



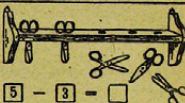
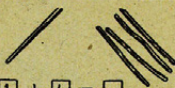
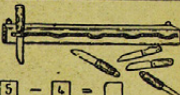
1. Գանձի ինքնաթիռ ե՞ս



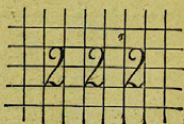
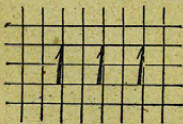
2. Համրի՛ր շրջանիկները՝  
Համրի՛ր լուցկիները՝  
Կարդա թիվը:

3. Մերկու շրջանիկ վերեվումս ե՛ս, լերկու շրջանիկ՝  
ներեմվում և մեկ շրջանիկ ե՛լ՝ մեցսեղը: Ընդամենը քանի՞  
շրջանիկ ե՛ս:



 $4 + 1 = \square$	 $5 - 1 = \square$
 $3 + 2 = \square$	 $5 - 2 = \square$
 $2 + 3 = \square$	 $5 - 3 = \square$
 $1 + 4 = \square$	 $5 - 4 = \square$

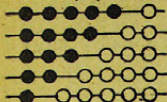
4. Ավելացրու և պակասեցրու շարժական թվանշաններով:



5. Գրի՛ր այս թվանշանները:



1. Քանի գամ եւ

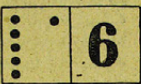


2. Քանի պտուտակամայր եւ՝

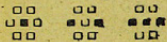
3. Քանի զնդիկ կա լուրաքանչյուր լարի վրա՝ մուլց տուր՝ հինգ և մեկ, չորս և յերկու, յերեք և յերեք, յերկու և չորս, մեկ և հինգ։

4. Համրիւր շրջանիկները՝ կարգա թիվը

5. Որացուլցից կաբիւր ալտպիսի թվանշան։ Նկարիւր շրջանիկները և նրանց կողքին փակցրու կտրած թվանշանը։



6. Քանի տերև եւ

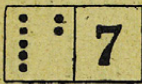


7. Քանի կաղին եւ

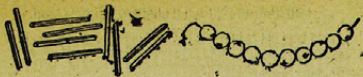
8. Մուլց տուր՝ վեց և մեկ, հինգ և յերկու, չորս և յերեք։ Քանի քառակուսի կա լուրաքանչյուր նկարում։

9. Համրիւր շրջանիկները՝ կարգա թիվը

Նկարիւր շրջանիկները և նրանց կողքին փակցրու թվանշանը



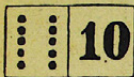




18. Համբեր ձողիկները 19. Շարիր այսբան կազինի սւլունք



20. Նկարի այսբան լեզնիկ



21. Համբեր շղանիկները

կարգա թիվը

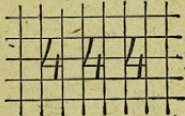
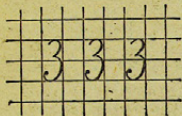
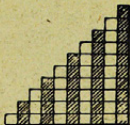
Նկարի շղանիկները և կազինի փակցու թվանշանները

22. Քառակուսիներից սանդուխք շինիր

Քանի՞ քառակուսի կա յուրաքանչյուր սլունակում:

Նկարի այսպիսի սանդուխք:

Սլունակները մեկընդմեջ ներկիր:



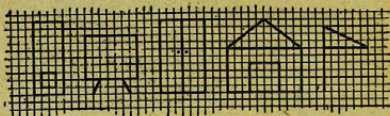
23. Գրիր այս թվանշանները

ՔԱՌԱԿՈՒՄԻ. ՈՒՂՂԱՆԿՑՈՒՆ. ՅԵՌԱՆԿՑՈՒՆ

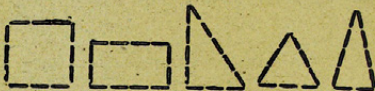


Քառակուսիներ. Ուղղանկյուններ. Յեռանկյուններ.

1. Նկարի սրանց նման քառակուսիներ, ուղղանկյուններ, յեռանկյուններ:



2. Նկարի պատի վառարան, գրատախտակ, դուռ, տնակ, դրոշակ ծուլց տուր նրանց վրա քառակուսիները, ուղղանկյունները, յեռանկյունները:



3. Ցուլց տուր քառակուսին, ուղղանկյունը, յեռանկյունը: Լուցկուց կառուցիր այսպիսի պատկերներ:

4. Լուցկուց կառուցիր մի քանի տարբեր քառակուսիներ, ուղղանկյուններ, յեռանկյուններ:

5. Վանդակավոր թղթի վրա նկարի մի քանի տարբեր քառակուսիներ, ուղղանկյուններ, յեռանկյուններ:

ՇՐՋԱՆ. ՇՐՋԱՆԻ ԿԵՍԸ

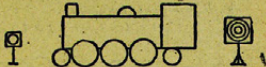


Ժամացույցը շրջան է:



Անիվը շրջան է:

1. Դիտիր վերևի նկարները. ել ի՞նչ բանի կարելի է շրջան տեսը



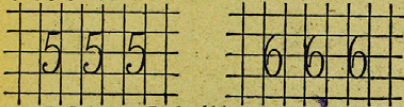
2. Նկարիր լապտեր, շոգեքարշ, հրաձգության նշագիծի Շրջանները գծիր մետաղագրամների միջոցով:



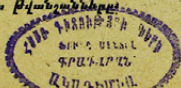
3. Բաժակի շուրջը գծելով կարիր մի քանի շրջան: Այդ շրջաններից կազմիր վերևի պատկերները:



4. Տարբեր գույնի թղթերից կարիր նույն մեծությամբ լերկու շրջան: Այդ շրջանները կիսիր: Տարբեր գույնի կեսերը միացրու. և ստացիր լրիվ շրջան:



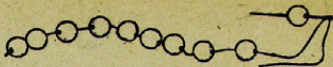
5. Կրիր այս թվանշանները:



19828  
 A  
 24679  
 11

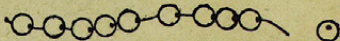


ՄԵԿ-ՄԵԿ ԱՎԵԼԱՑՆԵԼԸ ՅԵՎ ՊԱԿԱՆԵՑՆԵԼԸ



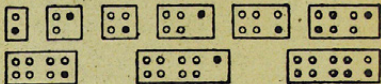
1. Ավելացրու բանալոր.

$$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1$$



2. Պակասեցրու բանալոր.

$$10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$$



3. Քանի՞ սպիտակ շրջանիկ կա լուրաքանչյուր շրջանակում: Քանի՞ սև լճագամենը քանի՞ շրջանիկ կա լուրաքանչյուր շրջանակում:

4. Յուրաքանչյուր շրջանակից հանիր սև շրջանիկը: Քանի՞սը կմնա:

5. Ավելացրու և պակասեցրու բանալոր.

$$1+1 \quad 7+1 \quad 7-1$$

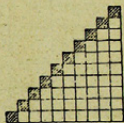
$$2+1 \quad 8+1 \quad 6-1$$

$$3+1 \quad 9+1 \quad 5-1$$

$$4+1 \quad 10-1 \quad 4-1$$

$$5+1 \quad 9-1 \quad 3-1$$

$$6+1 \quad 8-1 \quad 2-1$$





6. Դարակում 8 գիրք կար. մեկն էլ դրին. Քանի գիրք լեզակ դարակում:

7. Արկղում 10 մատիա կար. մեկը վեւցրին. Քանիսը մնաց:

$$\begin{array}{ccccc}
 8. & 1+1 & 2+1 & 3+1 & 4+1 & 5+1 \\
 & 2-1 & 3-1 & 4-1 & 5-1 & 6-1
 \end{array}$$

ՅԵՐԿՈՒ-ՅԵՐԿՈՒ ԱՎԵԼԱՏՆԵԼԸ ՅԵՎ ՊԱԿԱՍԵՑՆԵԼԸ



1. Ավելացրու և պակասեցրու բանավոր.

$$2+2+2+2+2 \quad 10-2-2-2-2-2$$

2. Ավելացրու և պակասեցրու բանավոր.

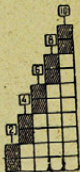
$$\begin{array}{ccc}
 4+1+1 & 6+1+1 & 8+1+1 \\
 4+2 & 6+2 & 8+2 \\
 6-1-1 & 8-1-1 & 10-1-1 \\
 6-2 & 8-2 & 10-2
 \end{array}$$

3. Սեղանի վրա դրին 6 հատ մեծ և 2 հատ ել փոքր ափսե: Ընդամենը ջանք ափսե դրին սեղանի վրա:

4. Գնեցին 10 ձու. 2 հատը լեփեցին: Քանի հում ձու մնաց:

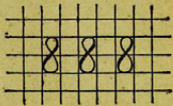
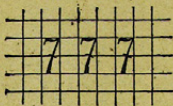
$$\begin{array}{ccc}
 5. & 5-1+2 & 5-1-2 & 5+1-2 \\
 & 3+1+2 & 4+2-1 & 2+2+2 \\
 & 6-2-2 & 2+2+1 & 6-2+1
 \end{array}$$

6. Քառակուսիներից սանդուխք կառուցիր, ինչպես ցույց է տված նկարում: Նկարիբ արդ սանդուխքը:



7. Ավելացրու և պակասեցրու բանաձևեր.

$2+2$	$10-2$	$4+2+2$
$4+2$	$8-2$	$8-2-2$
$6+2$	$6-2$	$6+2+2$
$8+2$	$4-2$	$10-2-2$



8. Գրիր այս թվանշանները.



9. Ավելացրու և պակասեցրու բանաձևեր.

$1+2+2+2+2$	$9-2-2-2-2$
-------------	-------------



10.	$5+1+1$	$1+2+2$	$8-1-2$
	$5+2$	$3+2+2$	$7+2-1$
	$7-1-1$	$7-2-2$	$5+2+1$
	$7-2$	$5-2-2$	$6+1-2$

11. Բառակուսիներից կառուցիր այս սանդուխքը նկարի սանդուխքը

Ավելացրու և պակասեցրու բանաձևեր

$1+2$	$5+2$	$9-2$	$5-2$
$3+2$	$7+2$	$7-2$	$3-2$

12.	$7+1-2$	$7-2-1$	$7-1+2$	
	$8-1-2$	$8+1-2$	$6+2-1$	
	$5+2-1$	$3+1+2$	$8-2+1$	
	$4+1+2$	$8-2-1$	$6-1+2$	
13.	$5-1+2$	$7-1-2$	$2+1+2$	$5+1+2$
	$8-2-2$	$1+1+2$	$7-2+1$	$6-1-2$
	$4+2+1$	$6-2+1$	$6-2-1$	$4+1-2$
	$5+1-2$	$3+2+2$	$4+2-1$	$8-2-2$

ՅԵՐԵԲ-ՅԵՐԵԲ ԱՎԵԼԱՑՆԵԼԸ ՅԵՎ ՊԱԿԱՍԵՑՆԵԼԸ



1. Ավելացրու և պակասեցրու բանաձևը.

$3+1+2$	$6+1+1+1$	$9-1-1-1$
$3+3$	$6+1+2$	$9-1-2$
$6-1-2$	$6+2+1$	$9-2-1$
$6-3$	$6+3$	$9-3$



2. Ավելացրու և պակասեցրու բանաձևը.

$1+1+2$	$4+2+1$	$7+1+2$
$1+3$	$4+3$	$7+3$
$4-1-2$	$7-1-2$	$10-2-1$
$4-3$	$7-3$	$10-3$

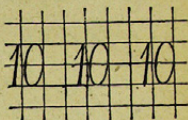
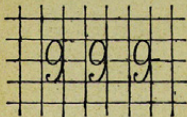


3.	$2+1+2$	$5+1+1+1$	$8-1-1-1$
	$2+3$	$5+1+2$	$8-1-2$
	$5-1-2$	$5+2+1$	$8-2-1$
	$5-3$	$5+3$	$8-3$

4.	$7+3-2$	$6+3-2$	$8-2-3$	$8-3+2$
	$3+3+2$	$7-3+2$	$8+1-3$	$7-2+3$
	$7+2-3$	$7-2+3$	$8-3-1$	$6+2-3$
	$6-3+2$	$8+2-3$	$7-1-3$	$3+2+3$

5. Մի մարդ գնեց 4 լավաշ և 3 մատնաքաշ հաց։  
Ընդամենը քասի՞ հաց գնեց նա։

6. Ամանուժ կար 8 բաժակ կաթի, 3 բաժակը խմեցին։ Քանի՞ բաժակ կաթ մնաց։



7. Գրիր ալս թվանշանները։



8.	$1+3$	$10-3$
	$4+3$	$7-3$
	$7+3$	$4-3$
9.	$2+3$	$3+3$
	$5+3$	$6+3$
	$8-3$	$9-3$
	$5-3$	$6-3$

10.	$9-1-3$	$8-2+3$	$7+3-1$	$4+2+3$
	$5+2+3$	$9-2+3$	$8-1+3$	$9-3-3$
	$7-1+3$	$10-1-3$	$9-3-2$	$5+3+2$
11.	$10-2-3$	$4+1+3$	$9+1-3$	$8-3-2$
	$8+2-1$	$10-3+2$	$7+1+2$	$6+2-3$
	$9+1-2$	$6+1+2$	$10-2-2$	$7+3-2$

12.  $5+1+3$      $4+3+2$      $5+3+1$      $8-1-3$   
 $7+2+1$      $8-1+2$      $9-2-1$      $7-3+2$   
 $4+3-2$      $2+3+3$      $5+3-2$      $2+2+3$

ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

1.  $5+2$      $9-2$      $4+3$      $6+3$      $10-2$   
 $10-3$      $7-1$      $9+1$      $10-1$      $5+3$   
 $6+1$      $6+2$      $8-2$      $5+1$      $7-3$
2.  $7+3$      $6-3$      $8+1$      $9-1$      $8-3$   
 $8-1$      $8+2$      $9-3$      $6-2$      $7+1$   
 $4+2$      $7-2$      $7+2$      $3+3$      $6-1$

3. Նկարիւր քառակուսի, ուղղանկյուն և լեռանկյուն:

ԶՈՐՍ-ԶՈՐՍ ԱՎԵԼԱՑՆԵԼԸ ՅԵՎ ՊԱԿԱՍԵՑՆԵԼԸ



- $1+4$      $4+1$      $2+4$      $4+2$      $3+4$      $4+3$   
 $5-4$      $5-1$      $6-4$      $6-2$      $7-4$      $7-3$

1. Նկարիւր ալսպիսի շերտիկներ քառակուսիներինց: Լուծիր սրինակները:

2.  $4+2+2$      $5+2+2$      $6+2+2$   
 $4+4$      $5+4$      $6+4$   
 $8-2-2$      $9-2-2$      $10-2-2$   
 $8-4$      $9-4$      $10-4$
3.  $4+1+4$      $8-2-4$      $3+2+2$      $1+4+3$   
 $4+4+2$      $8-4+2$      $3+4+3$      $6-4+3$   
 $6+1-4$      $6-3+4$      $7-2-2$      $3+4-2$   
 $10-2-4$      $8-1-4$      $7-4+3$      $9-4+3$

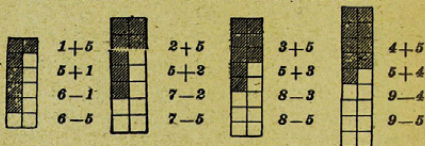
4. $7+2-4$	$6+3-4$	$9-3-4$	$3+2-4$
$3+3+4$	$8-2+4$	$2+4+3$	$7-2-4$
$8+2-4$	$7+3-4$	$7-3+4$	$2+4+2$
$2+4+4$	$8-4+3$	$6+4-3$	$9-3+4$

5. Մի վանդակում կա 5 ճագար, իսկ մյուսում՝ 4 ճագար: Քանի՞ ճագար կա յերկու վանդակում:

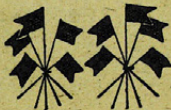
6. Մի կապում կար 10 զագար, վորից 4-ը ճագար-ները կերան: Քանի՞սը մնաց:

7. $4+4-3$	$7-2+4$	$7-4+1$	$5+2-4$
$7-2-3$	$6+4-2$	$6+2-4$	$3+4+2$
$10-4-2$	$8-3-4$	$8+1-4$	$10-4+1$
$8-3+4$	$6-2+4$	$7-1+4$	$9+1-4$
8. $7-4+2$	$10-4+3$	$5+4-3$	$4+4-2$
$10-3-4$	$6+4-1$	$10-4-3$	$6-1-4$
$6-1+4$	$7-1-4$	$5-2+4$	$3+3-4$
$7+1-4$	$7-4+1$	$10-4+2$	$5-1+4$

### ՀԻՆԳ-ՀԻՆԳ ԱՎԵԼԱՑՆԵԼՆ ՈՒ ՊԱԿԱՍԵՑՆԵԼԸ



1. Նախելով նկարներին, լուծիր որինակները:



2. $5+1+4$	$10-4-1$
$5+2+3$	$10-2-3$
$5+3+2$	$10-3-2$
$5+4+1$	$10-4-1$
$5+5$	$10-5$



3. $1+5-2+5$	$3+5-2-5$	$8-5+4+3$
$9-5+3-5$	$4+5-1-5$	$1+4+5-3$
$5+5-2-5$	$10-5-3+5$	$7-4+5-2$
$2+5+3-5$	$7-5+4-5$	$2+4+3-5$

4. Մի փնջիկուս կա 5 հոկտեմբերիկ: Քանի հոկտեմբերիկ կա 2 փնջիկուս:

5. Մի թերթ թղթից պատրաստեցին 8 փոքր դրոշակ, դրանցից 5-ը փնջածե կապեցին: Քանիսը մնաց չկապված:

6. $8-3+5$	$8-1-5$	$6+3-5$	$10-5+3$
$7-5+3$	$3+5-4$	$5+5-4$	$3+5-2$
$9-5-2$	$7+3-5$	$4+5-2$	$6-4+5$

7. $9-1-5$	$1+3+5$	$1+4+5$	$5+5-3$
$1+2+5$	$7-1-5$	$8-4+5$	$4+3-5$
$8-5+2$	$7+2-5$	$6+3-5$	$7-5+2$

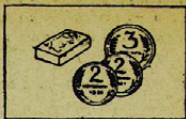
8. Սեղանի վրա 3 սրվակ սոսինձ կա, պահարանում ել՝ 5 սրվակ: Ընդամենը քանի սրվակ սոսինձ կա:

9. Պատրաստեցին 9 ծրար և դործածեցին 5-ը: Քանիսը մնաց:

### ԴՐԱՄՆԵՐ

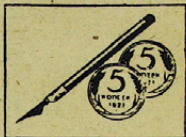
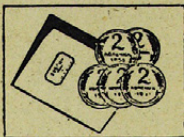
1. Սպիտակ թղթի տակ դիր 1 կոպեկանոց, 2 կոպեկանոց, 3 կոպեկանոց, 5 կոպեկանոց և 10 կոպեկանոց դրամներ: Մատիտի չսրած ծալրը մի քանի անգամ քսիր թղթին ալն տեղերում, վորտեղ դրամներն են: Յուրաքանչյուր դրամի տիպը սոսնձի ստվարաթղթին: Ավելորդ մասերը կտրելով՝ դուրս բեր դրամներ:





2. Ի՞նչ արժե մատիարը:

3. Ի՞նչ արժե ուետիներ:



4. Ի՞նչ արժե տետրը:

5. Ի՞նչ արժե գրիչը:

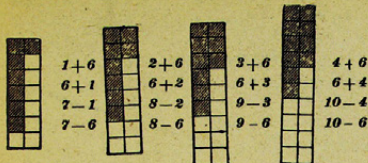
6. 5 կոպեկանոցը և 3 կոպեկանոցը միասին քանի՞ կոպեկ կլինի:

7. 3 կոպեկանոցը, 2 կոպեկանոցը և 5 կոպեկանոցը միասին քանի՞ կոպեկ կլինի:

ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

1. 2+4	2+5	1+4	6+4	8-5
7-5	7-4	6-5	1+5	5+5
5+4	3+4	4+4	4+5	10-4
8-4	10-5	3+5	9-4	9-5

2. 3 կոպեկը, 5 կոպեկը և 1 կոպեկը միասին քանի՞ կոպեկ կլինի:



1. Նախելով այս նկարներին՝ լուծիր սրինակները:

2.  $7+1$      $7+2$      $7+3$      $8+1$      $8+2$   
 $1+7$      $2+7$      $3+7$      $1+8$      $2+8$   
 $8-1$      $9-2$      $10-3$      $9-1$      $10-2$   
 $8-7$      $9-7$      $10-7$      $9-8$      $10-8$

3.  $9+1$      $10-9+6$      $10-7+6$      $10-8$   
 $1+9$      $9-7+8$      $9-8+9$      $9-8$   
 $10-1$      $10-8+6$      $10-6+5$      $10-9$   
 $10-9$      $9-8+7$      $9-7+6$      $9-6$

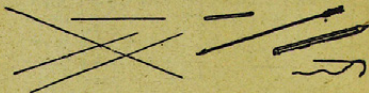
4. Մի տուփի մեջ գրին 2 կապույտ և 8 կարմիր մատիտ: Քանի մատիտ կա տեղում:

5. Յերեխան տեսր և զնում, վորն արժե 7 կոպեկի 10 կոպեկանոց տալով՝ քանի կոպեկ լեա կստանա:

6.  $6+1+3$      $6+2-5$      $7+2-4$      $3+5-6$   
 $10-6+5$      $10-5+2$      $10-4-5$      $10-9+5$   
 $7+3-6$      $6+3-4$      $7+1-3$      $1+7-5$
7.  $9-6+5$      $9-5+3$      $9-4+5$      $10-7+5$   
 $6+4-7$      $8-6+5$      $8-7+9$      $2+8-9$   
 $9-3+4$      $2+7-4$      $3+6-5$      $8-5+7$

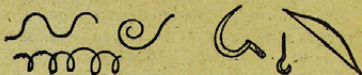
8	8-5+6	10-7+4	10-9+7	2+7-6
	9-8+5	7-4+5	7-6+8	8-7+6
	4+6-5	9-6+4	2+6-5	1+9-5

ՈՒՂԻՂ ՅԵՎ ԿՈՒ ԳԾԵՐ



Ուղիղ գծեր.

1. Քանոնով քաշիր մի քանի ուղիղ գծեր: Քո շըր-  
ջապատում ցույց տուր ուղիղ գծեր:



Կոր գծեր.

2. Գծիր մի քանի կոր գծեր: Քո շրջապատում ցույց  
տուր կոր գծեր:

ՄԵՏՐՈՎ ՉԱՓԵԼԸ

1. Հատակի վրա չափիր 1 մետր, 2 մետր, 5 մետր:
2. Չափիր և կտրիր 3 մետր լերկաբուխիան թել:
3. Չափեցին 3 մետր չիթ, հետո դարձյալ 5 մետր:  
Ընդամենը քանի՞ մետր չիթ չափեցին:
4. 9 մետր քաթանից կտրեցին 5 մետրը: Քանի՞  
մետր քաթան մնաց:



5. Մի կապում կա 6 մետր լերկաթալար, մյուսում 4 մետր: Յերկու կապում քանի՞ մետր լերկաթալար կա:

6. 7 մետր գործվածքից կարեցին զգեստ և գոգնոց: Ջգեստին զնաց 4 մետր: Ինչքան զնաց գոգնոցին:

7. Արհեստանոցում կա լերկու տախտակ. մեկը 4 մետր է, մյուսը՝ 6 մետր: Յերկուսը միասին քանի՞ մետր լերկարություն ունեն:

8. 8 մետր տախտակից շինեցին մի սեղան և մի քանի աթոռ: Սեղանին զնաց 3 մետր: Քանի՞ մետր զնաց աթոռներին:

### ԱՌԱՋԻՆ ՏԱՄՆՅԱԿԻ ԹՎԵՐԻ ԿԱԶՄԸ

	$5 + ? = 6$ $4 + ? = 6$ $3 + ? = 6$ $2 + ? = 6$ $1 + ? = 6$		$? + 5 = 6$ $? + 4 = 6$ $? + 3 = 6$ $? + 2 = 6$ $? + 1 = 6$
--	---	---	---

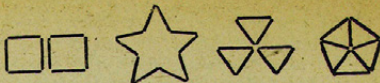
1. Հարցական նշանի փոխարեն գրիր թիվը:

2.	$5 + ? = 7$	$2 + ? = 7$	$? + 2 = 8$	$? + 6 = 8$
	$3 + ? = 7$	$4 + ? = 7$	$? + 4 = 8$	$? + 7 = 8$
	$1 + ? = 7$	$6 + ? = 7$	$? + 1 = 8$	$? + 5 = 8$

3.	$7 + ? = 9$	$? + 1 = 9$	$? + 3 = 10$	$? + 2 = 10$
	$2 + ? = 9$	$? + 3 = 9$	$6 + ? = 10$	$4 + ? = 10$
	$6 + ? = 9$	$? + 5 = 9$	$? + 7 = 10$	$? + 9 = 10$

4. 3 դրամից կազմիր 9 կոպեկ:

5. 4 դրամից կազմիր 10 կոպեկ:



6. Լուցկիներից կազմիր ա, սպիտի պատկերներ: Քանի լուցկի կգնա լուրաքանչյուրին:

$2+2$	$2+2+2+2$	$3+3$	$4+4$
$2+2+2$	$2+2+2+2+2$	$3+3+3$	$5+5$

### ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԴՈՒՄ

1. $2+6$	$8-7$	$1+8$	$10-6$	$7-6$
$9-7$	$3+6$	$10-7$	$1+7$	$2+7$
$1+9$	$2+8$	$4+6$	$9-8$	$8-6$
$10-8$	$10-9$	$9-6$	$1+6$	$3+7$

2. Գծիր ուղիղ գիծ, կոր գիծ:

3. Ի՞նչ գրաձևերից կազմվել է 10 կուպեկ կազմել:

### ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Թե՛ն արժե 3 կուպեկ, շաքարը՝ 6 կուպեկ, Ի՞նչ արժե մի բաժակ թեյը շաքարով:

2. Յերելսան գրչակոթին և գրչածալրին վճարեց 10 կուպեկ: Գրչակոթին արժե 8 կուպեկ, Ի՞նչ արժե գրչածալրը:

3. Թաշկինակներին գնաց 2 մեար- քաթան, իսկ սրբիչներին՝ 6 մեար: Ընդամենը ինչքան քաթան գնաց Թաշկինակներին ու սրբիչներին:

4. 7 մեար լերիզից 3 մեարը գործածեցին բարձի յերեսների կապիչների համար: Քանի մեար մնաց:

5. Յերեխաները վեցսրյակում 1 որ հանդստանում են: Գանձ որ են սովորում:

6. Յոթնսրյակը քանի՞ որ է: Յոթնսրյակում քանի՞ որ են ուշխատում:

7. Յերեխաները կարմիր անկյան համար պատրաստեցին 3 մեծ և 6 ժոքր աստղ: Ընդամենը քանի՞ աստղ պատրաստեցին:

8.	$4+2-3$	$6-4+5$	$4+3-6$	$7-2+3$
	$9-3+4$	$7+3-2$	$8-4+5$	$6+2-7$
	$5+4-2$	$8-5+6$	$5+5-6$	$1+8-5$
	$10-7+5$	$8+2-4$	$9-6+4$	$7-5+6$

9.	$5+2-3$	$4+4-3$	$1+9-5$	$2+8-3$
	$8-2-5$	$1+5-2$	$7-4+7$	$10-9+6$
	$2+4+3$	$3+3+4$	$9-7+8$	$9-8+7$
	$7+2-4$	$1+7-6$	$10-8+7$	$4+6-3$

10.	$3+4-5$	$8-7+6$	$4+5-7$	$2+8-4$
	$8-5+6$	$2+6-4$	$10-6+4$	$5+4-8$
	$1+9-7$	$3+5-6$	$2+5-6$	$9-5+6$
	$9-4+5$	$9-6+7$	$4+6-9$	$2+7-4$

1	3	4
4	1	3
3	4	1

1	3	5
4	3	2
4	3	2

4	3	
2		3
4	2	

3	1	5
	3	
		2

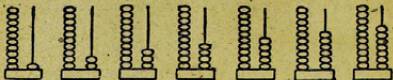
11. Այս թվերն իրար ավելացրու շարքերով և սլունակներով:

12. Ի՞նչ թվեր են բաց թողնված:



# ԹՎԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ, ԳՈՒՄԱՐՈՒՄ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄ ՄԻՆՉԵՎ 20

ԹՎԵՐԻ ՀԱՄՐԱՆՔԸ ՅԵՎ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



1. Քանի՞ գնդիկ ես տեսնում քան մի զույգ լարին:  
2. Նկարի վրա ցույց տուր և ուրիշ կերպ ասա—մի տասնյակ և չերեք գնդիկ, մի տասնյակ և յոթ գնդիկ, մի տասնյակ և հինգ գնդիկ:

3. Ուրիշ կերպ ասա—մի տասնյակ և ութ գնդիկ, մի տասնյակ և ինը գնդիկ, չերկու տասնյակ:

4. 10 լուծկուց մի կապ արա: Ցույց տուր մի տասնյակ և վեց լուցկի: Ասա այդ թիվը: Ցույց տուր և ուրիշ կերպ ասա—մի տասնյակ և չորս լուցկի, մի տասնյակ և ինը լուցկի:

5. Մի տասնյակ լուցկիներից և առանձին լուցկիներից կազմիր հետևյալ թվերը՝ տասներկու, տասնհինգ, տասնութ, տասներեք, տասնյոթ:



6. Ձերով տեղ ուրիշ թվանշաններ դիր: Կարգա ու գրիր ստացված թվերը: Այդ թվերը կազմիր մի տասնյակ և առանձին լուծկիներից:



7.	10+2	9+10	16-6	15-10	1+10
	10+7	3+10	18-8	19-10	10+5
	10+4	5+10	17-7	14-10	8+10
	10+6	8+10	13-3	12-10	10+10
8.	10+3	7+10	19-9	18-10	12-2
	10+9	6+10	14-4	11-10	17-10
	10+1	4+10	11-1	16-10	16-6
	10+8	2+10	15-5	13-10	20-10

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄ՝ ԶԱՆՅՆԵԼՈՎ ՏԱՍՆՅԱԿԸ

I

1. Կոճն արժե 12 կոպեկ, իսկ մասնոցը՝ 6 կոպեկ: Ի՞նչ արժե կոճն ու մասնոցը միասին:

2. Կոճակներին ու կեռին վճարեցին 15 կոպեկ: Կեռն արժե 3 կոպեկ: Ի՞նչ արժե կոճակները:

3.	3+2	4+3	5+2	6+2	7+1
	13+2	14+3	15+2	16+2	17+1
	3+3	4+4	5+3	6+3	7+2
	13+3	14+4	15+3	16+3	17+2

4.	8-2	9-4	6-2	17-2	18-3
	18-2	19-4	16-2	17-4	15-3
	8-4	9-6	6-3	17-3	19-3
	18-4	19-6	16-3	17-5	14-3

5. Կոլանտեսությունն ունի 11 անասնախնամ կին և 8 կթող կին: Քանի կին և աշխատուած անասնանոցուած:

6. 17 կովից 5-ն ալլես չի կթվում: Քանիսն և կթվում:

7.	12+3	15+2	13+4	16+2	13+6
	12+4	16+2	11+5	15+3	14+5
	12+5	17+2	15+1	14+4	15+4

8.	17-2	19-6	13-2	17-5	17-4
	17-3	19-5	14-3	16-4	18-3
	17-4	19-4	15-4	15-3	19-2

9. Կենդանի անկլունում կա 12 սպիտակ և 7 սև ճագար: Ընդամենը քանի՞ ճագար կա կենդանի անկլունում:

10. 16 մետր տախտակից շինեցին աթոռներ ու սեղաններ: Աթոռներին դնաց 4 մետր տախտակ: Ի՞նչքան դնաց սեղաններին:

## II

1. Խաղալիք - վագոններին դնաց լուցիլու 18 տուփ, իսկ շոգեքարշին՝ 2 տուփ: Ընդամենը քանի՞ տուփ դնաց դնացքին:

2. Արկղում կար 20 խորանարդիկ, 4-ը հանեցին: Քանի՞սը մնաց:

3.	19+1	15+5	18+2	10-3	20-6
	11+9	13+7	12+8	20-3	20-8
	16+4	18+2	13+7	10-7	20-5
	14+6	17+3	17+3	20-7	20-9

4. Յերեխաները կարգացին գրքուկի 8 եջը, մնացելի 12 եջ: Ընդամենը քանի՞ եջ եր արդ գրքուկը:

5. Տուփում կար 20 գրչածալր: Գրանցից 18-ը բաժանեցին աշակերտներին: Քանի՞սը մնաց:

6.	17+3	14+6	20-5	20-11
	3+17	6+14	20-15	20-13
	20-3	20-6	20-8	20-16
	20-17	20-14	20-18	20-19

7.	14+3-5	15+5-7	4+16-8
	18-2-4	20-8+4	20-17+5
	12+7-3	11+9-6	2+18-7

8.	$5 + ? = 20$	$19 + ? = 20$	$8 + ? = 20$
	$17 + ? = 20$	$7 + ? = 20$	$16 + ? = 20$
	$2 + ? = 20$	$13 + ? = 20$	$3 + ? = 20$

### III

1. Կարկատանաթելն արժե 8 կոպեկ, մի կապ սանդ-  
ները՝ 11 կոպեկ: Ի՞նչ արժեն կարկատանաթելն ու մի  
կապ սանդները միասին:

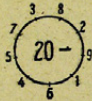
2. 15 կոճակից 12-ը կարեցին հազուստին: Քանիսը  
մնաց:

3.	$6 + 1$	$2 + 6$	$3 + 15$	$2 + 14$	$3 + 13$
	$6 + 11$	$2 + 16$	$3 + 13$	$4 + 13$	$5 + 13$
	$7 + 2$	$4 + 5$	$3 + 14$	$7 + 11$	$8 + 11$
	$7 + 12$	$4 + 15$	$3 + 16$	$1 + 18$	$6 + 12$

4.	$18 - 2$	$15 - 2$	$19 - 13$	$16 - 12$	$19 - 17$
	$18 - 12$	$15 - 13$	$19 - 14$	$17 - 12$	$18 - 11$
	$16 - 3$	$15 - 3$	$19 - 15$	$18 - 12$	$17 - 13$
	$16 - 13$	$15 - 12$	$19 - 16$	$19 - 12$	$16 - 14$

5.	$14 - 12 + 15$	$15 - 11 + 16$	$19 - 14 + 15$
	$18 - 13 + 12$	$6 + 14 - 18$	$16 - 13 + 12$
	$17 - 12 + 14$	$19 - 16 + 15$	$3 + 17 - 11$
	$19 - 15 + 12$	$20 - 17 + 14$	$19 - 12 + 13$

6.	$? + 13 = 16$	$12 + ? = 16$	$? + 15 = 18$
	$? + 12 = 17$	$14 + ? = 19$	$? + 12 = 19$
	$? + 11 = 15$	$13 + ? = 17$	$? + 13 = 15$



1. Շրջանի մեջ դրված թվին ազելացրու և պակա-  
սեցրու շրջանի շուրջը լեղած թվերը:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ՅԵՐԿՈՒ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՐԲ



1. Նկարին նալիք և ասա՝ ինչքանն էր գրամը: Ինչքանն լեւ ստացվեց: Ի՞նչ արժե նամականիշը:

2. Յերեխան գնեց մեկ մայտիտ 15 կոպեկով, մեկ գրչածալը 2 կոպեկով. նրա մոտ դարձյալ մնաց 3 կոպեկ: Յերեխան քանի՞ կոպեկ ունեւր:

3. Մի բաժակ թելը շաքարով և հացով միասին արժե 20 կոպեկ: Հացն արժե 12 կոպեկ, թելն ուռանց շաքարի՝ 3 կոպեկ: Ի՞նչ արժե շաքարը:

4. Կոլտնտեսականների շուկայում կոլտնտեսականը վաճառեց 20 ուռբլու կարտոֆիլ. այդ փողից նա 2 ուռբլի աղի ալեց և 5 ուռբլի՝ նավթի: Քանի՞ ուռբլի մնաց նրա մոտ:

ԿՇՌԵԼԸ

1. Կշեռքի հետ պետք է ունենալ հետևյալ կշռաքարերը:

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1 կիլոգրամ   | 2 կիլոգրամ |
| 2 կիլոգրամ   | 5 կիլոգրամ |
| 10 կիլոգրամ  |            |
| կես կիլոգրամ |            |

2. Կշեռքի 1 կիլոգրամ հաց, աղ, թեփ: Սրանցից վճարն է աշելի շատ տեղ բռնում: Ի՞նչ կշռաքարերով կարելի լի 8 կիլոգրամ, 9 կիլոգրամ, 10 կիլոգրամ կշռել:

3. Կշեւքի միջոցով վորոշէր 1 կիւտգրամ, 2 կիւտգրամ, կես կիւտգրամ քաշ ունեցող առարկաներ:

4. Գնեցին 2 կիւտգրամ շաքար, 5 կիւտգրամ ալուր և 3 կիւտգրամ կրուկա: Միասին վորքան է ալք մթերքներէ քաշը:

5. Գարկում կար 16 կիւտգրամ ալուր. գործածեցին 5 կիւտգրամը: Ինչքան ալուր մնաց:

6. Աչքի չափով առանձնացրու մեկ կիւտգրամ կարաֆիլ: Սաուդիբ կշեւքով:

Աչքի չափով առանձնացրու կես կիւտգրամ աղ: Սաուդիբ կշեւքով:

### ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

$$1. \begin{array}{ccccc} 10+8 & 12+3 & 14+6 & 3+17 & 4+13 \\ 16-6 & 18-5 & 20-8 & 20-11 & 19-15 \end{array}$$

2. Գլուխատի համար պեաք է կարել 13 սև և 7 կարմիր տասեր: Ընդամենը քանի տաս պեաք է կարել:

### ԳՈՒՄԱՐՈՒՄ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄ ՏԱՍՆՅԱԿԸ ԱՆՑՆԵԼՈՎ

#### I

$$1. \begin{array}{cccc} 8+?=10 & ?+3=10 & 2+?=10 & ?+6=10 \\ 7+?=10 & ?+3=10 & 4+?=10 & ?+3=10 \\ 6+?=10 & ?+9=10 & 1+?=10 & ?+8=10 \end{array}$$

$$2. \begin{array}{cccc} 10-?=5 & 10-?=2 & 17-?=10 & 15-?=10 \\ 10-?=3 & 10-?=6 & 13-?=10 & 18-?=10 \\ 10-?=8 & 10-?=9 & 19-?=10 & 16-?=10 \end{array}$$

$$3. \begin{array}{ccc} 9+1+7 & 7+3+5 & 5+5+4 \\ 8+2+4 & 1+9+6 & 4+6+3 \\ 6+4+1 & 3+7+7 & 2+8+9 \end{array}$$

4.  $2+2+2+2+2+2+2+2+2+2$   
 $20-2-2-2-2-2-2-2-2-2$
5.  $5+5+5+5$   $2+4+4+4+4$   
 $20-5-5-5$   $18-4-4-4-4$
6.  $1+3+3+3+3+3+3$   
 $19-3-3-3-3-3-3$

## II

1. Սալլակ պատրաստելու համար լերելսան բանդեց 9 լերկար և 5 կարճ ձողիկներ: Քանի՞ ձողիկ բանդեց նա:

2. Արկղում կա 13 ժառիտ. դրանցից 4-ը կապույտ է, մնացածը՝ կարմիր: Քանի՞ կարմիր ժառիտ կա այդ արկղում:

- |    |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|
| 3. | $9+1+1$  | $9+1+2$  | $9+1+3$  |
|    | $9+2$    | $9+3$    | $9+4$    |
|    | $11-1-1$ | $12-2-1$ | $13-3-1$ |
|    | $11-2$   | $12-3$   | $13-4$   |
| 4. | $9+1+4$  | $9+1+5$  | $9+1+6$  |
|    | $9+5$    | $9+6$    | $9+7$    |
|    | $14-4-1$ | $15-5-1$ | $16-6-1$ |
|    | $14-5$   | $15-6$   | $16-7$   |
| 5. | $9+1+7$  | $9+1+8$  | $9+1+9$  |
|    | $9+8$    | $9+9$    | $9+10$   |
|    | $17-7-1$ | $18-8-1$ | $19-9-1$ |
|    | $17-8$   | $18-9$   | $19-10$  |
| 6. | $9+5-12$ | $18-9+2$ | $9+6-13$ |
|    | $16-7+3$ | $9+4+6$  | $17-8+9$ |
|    | $15-6+8$ | $12-3+5$ | $9+7-14$ |



7. $9+8-15$	$9+2+8$	$13-4+6$
$9+9+2$	$14-5+4$	$9+3+8$
$16-5-2$	$17-5-3$	$15-2-4$

8. Կոտնտեսութիւնների համար գնացքը քաղաքից տարալ 5 վագոն գութան, 4 վագոն ցանոց մեքենա և 3 վագոն արակտոր: Ընդամենը քանի՞ վագոն գործիք ու մեքենա տարալ գնացքը:

9. Մի դասարանում կա 17 հոկտեմբերիկ: Նրանցից 8-ը տղաներ են: Քանի՞ն են աղջիկ:

10. 9 հոկտեմբերիկներ աստղանշան ունեն: 8-ի համար էլ կովարը բերեց: Ընդամենը քանի՞ հոկտեմբերիկ աստղանշան ունի:

### III

1. Դարակում 8 գիրք կար. 7 հատ էլ հետո ավելացրին: Դարակում քանի՞ գիրք լեղավ:

2. Յերեսխաները կարմիր անկյան համար հավաքեցին 13 սուբլի նրանք 5 սուբլու սլակատ գնեցին: Քանի՞ սուբլի մնաց:

3. $8+2+1$	$8+2+2$	$8+2+3$
$8+3$	$8+4$	$8+5$
$11-1-2$	$12-2-2$	$13-3-2$
$11-3$	$12-4$	$13-5$

4. $8+2+4$	$8+2+5$	$8+2+6$
$8+6$	$8+7$	$8+8$
$14-4-2$	$15-5-2$	$16-6-2$
$14-6$	$15-7$	$16-8$

5. $8+2+7$	$9+1+7$	$17-9$
$8+9$	$9+8$	$17-8$

6.	$8+6-12$	$8+5+7$	$8+7-13$
	$9+7-8$	$9+6-7$	$9+5-6$
	$8+9-14$	$8+8-11$	$8+4+7$
	$8+3+9$	$9+8-15$	$9+4-5$

7.	$14-?-8$	$11-?-8$	$15-?=8$
	$8+?=16$	$17-?=9$	$8+?=13$
	$16-?=9$	$8+?=15$	$17-?=8$

8. Քանի տառ պետք է կարել «ՄԻ ՎՈՉՆՉԱՑՆԵՐ ԱՆՏԱՌԸ» նշանարանի համար:

9. «Մի վոչնչաշնեք անտառը» պլակատի համար գունավոր թղթից կտրեցին 8 մեծ և 6 փոքր լեզկների: Դրանցից փակցրին 12-ը: Քանի՞սը մնաց:

#### IV

1. Մի ամանում կա 7 բաժակ կաթ, մյուսում՝ 6 բաժակ: Յերկու ամանում քանի բաժակ կաթ կա:

2. Պարկում 12 կիլոգրամ կարտոֆիլ կար. 5 կիլոգրամը գործածվեց: Քանի կիլոգրամ կարտոֆիլ մնաց:

3.	$7+3+1$	$7+3+2$	$7+3+3$
	$7+4$	$7+5$	$7+6$
	$11-1-3$	$12-2-3$	$13-3-3$
	$11-4$	$12-5$	$13-6$

4.	$7+3+4$	$7+3+5$	$7+3+6$
	$7+7$	$7+8$	$7+9$
	$14-4-3$	$15-5-3$	$16-6-3$
	$14-7$	$15-8$	$16-9$

5.	$8+7$	$7+8$	$9+7$	$7+9$
	$15-7$	$15-8$	$16-7$	$16-9$

6.	$7+5-3$	$7+8-6$	$11-4+6$
	$7+7-6$	$7+9+4$	$16-9+7$
	$7+6-5$	$13-6+5$	$12-5+8$
	$7+4-2$	$15-8+9$	$14-7+4$

V

1. Արհեստանոցում 6 տախտակ կար, 8 հատ  $L_1$  դնեցին: Ընդամենը քանի՞ տախտակ լեզալ:

2. 12 մեար լերկաթալարից 7 մեարը կարեցին: Վորքան լերկաթալար մնաց:

3.	$6+4+1$	$6+4+2$	$6+7$	$6+8$
	$6+5$	$6+6$	$7+6$	$8+6$
	$11-1-4$	$12-2-4$	$13-6$	$14-6$
	$11-5$	$12-6$	$13-7$	$14-8$

4.	$6+9$	$5+6$	$5+7$	$5+8$	$5+9$
	$9+6$	$6+5$	$7+5$	$8+5$	$9+5$
	$15-6$	$11-5$	$12-5$	$13-5$	$14-5$
	$15-9$	$11-6$	$12-7$	$13-8$	$14-9$

5.	$4+7$	$4+8$	$4+9$	$3+8$	$3+9$
	$7+4$	$8+4$	$9+4$	$8+3$	$9+3$
	$11-4$	$12-4$	$13-4$	$11-3$	$12-3$
	$11-7$	$12-8$	$13-9$	$11-8$	$12-9$

6.	$2+9$	$11-8+9$	$13-7+6$	$13-9+7$
	$9+2$	$6+9-8$	$2+9-8$	$5+7-9$
	$11-2$	$13-7+9$	$12-8+9$	$14-8+5$
	$11-9$	$5+6-9$	$3+8-7$	$3+9-6$

7. Փոստքարաի և 2 դրոշմանիշի համար վճարեցին 11 կոպեկ: Մի դրոշմանիշն արժե 5 կոպեկ, մյուսը՝ 1 կոպեկ: Ի՞նչ արժե սոմարը:

8. Տարեակգրին առաջին դասարանում կար 6 անասոված, իսկ ալժմ՝ 15: Քանի անասոված ավելացավ:

### ԼԻՏԲՈՎ ՁԱՓԵԼԸ

1. Մի թիթեղյա աման տանում է 9 լիտր նավթ, մյուսը՝ 7 լիտր: Յերկու ամանը միասին քանի լիտր նավթ են տանում:

2. Մի ապակյա ամանի մեջ 2 լիտր նավթ ածեցին, իսկ մյուսի մեջ՝ կես լիտր: Ընդամենը քանի լիտր նավթ ածեցին այդ յերկու ամանների մեջ:

3. Յերեք վեցորյակում գործածեցին 20 լիտր նավթ, Առաջին վեցորյակում զնաց 8 լիտր, յերկրորդում՝ 6 լիտր: Քանի լիտր գործածվեց յերրորդ վեցորյակում:

4. Լիտր 4 բաժակ է սանում: Կաթնամանի մեջ ածեցին նախ 2 լիտր կաթ և դարձալ 3 բաժակ: Ընդամենը քանի բաժակ կաթ ածեցին այդ ամանի մեջ:

5. Մանկոջախի յերեխաները նախաճաշին ստացան 9 լիտր կաթ, իսկ ճաշին՝ 8 լիտր: Մի որում քանի լիտր կաթ ստացան նրանք:

6. Դույլը 12 լիտր է սանում: Կովն ամբողջ որը տվեց 1 դուլ կաթ: Առավոտյան կթեցին 4 լիտր, կեսորին՝ 3 լիտր: Քանի լիտր կթեցին յերեկոյան:

7. Մեկ շիշը յերկու և կես բաժակ է: Քանի բաժակ է յերկու շիշը:

### ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

1.	9+5	12-4	6+6	11-6	3+8
	16-7	9+8	11-7	8+7	15-9
	7+6	14-7	8+6	13-9	9+4
	13-5	2+9	16-8	7+5	18-9

2. Հոկտեմբերիկները և պիտներները սալառնակի համար հավաքեցին 14 ուռլի: Պիտներների հավաքածը 9 ուռլի լեր: Քանի՞ ուռլի հավաքեցին հոկտեմբերիկները:

ԿՐԿՆՈՒՅՑՈՒՆ

- |    |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|
| 1. | $9+5-8$  | $8+7-9$  | $3+9-7$  | $9+6-8$  |
|    | $7+6-4$  | $6+8-5$  | $6+7-9$  | $8+8-9$  |
|    | $8+4-6$  | $5+9-6$  | $2+9-8$  | $7+9-8$  |
|    | $4+9-7$  | $7+7-9$  | $8+5-6$  | $6+5-9$  |
| 2. | $2+?=11$ | $?+7=11$ | $?+8=17$ | $6+?=14$ |
|    | $?-7=5$  | $?-9=6$  | $11-?=4$ | $12-?=6$ |
|    | $12-?=3$ | $?+5=13$ | $?+9=16$ | $?+7=13$ |
|    | $?+7=15$ | $?-6=5$  | $?-9=9$  | $?-3=8$  |
| 3. | $15-6+8$ | $12-8+7$ | $12-5+8$ |          |
|    | $18-9+7$ | $11-6+8$ | $11-3+6$ |          |
|    | $17-9+8$ | $12-9+8$ | $16-8+3$ |          |
|    | $15-8+4$ | $14-7+9$ | $15-7+9$ |          |



4. Նկարի ալտիսի քառակուսի թղթից պատրաստիր 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5 և 6 թվանշանները և ալք քառակուսու վրա դասավորիր այնպես, վոր ամեն մի շարքում ու ամեն սյունակում ստացվի 10:

5. 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5 և 6 թվանշանները քառակուսու վրա դասավորիր այնպես, վոր ամեն շարքում ու ամեն սյունակում ստացվի 13:

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 և 9 թվանշանները դասավորիր այնպես, վոր ամեն մի շարքում ու ամեն սյունակում ստացվի 15:

7. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 և 10 թվանշանները դասավորիր այնպես, վոր ամեն մի շարքում և ամեն սյունակում ստացվի 18:

# ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄ ՅԵՎ ԲԱԺԱՆՈՒՄ ՄԻՆՉԵՎ 20-Ը

ՎԵՐՑՆԵԼ 2-ԱԿԱՆ: ԲԱԺԱՆԵԼ 2-ԱԿԱՆ



$$2+2$$

$$2+2+2$$

$$2+2+2+2$$

$$2+2+2+2+2$$

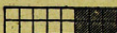
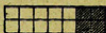
$$2 \times 2$$

$$2 \times 3$$

$$2 \times 4$$

$$2 \times 5$$

1. Վերջին տողի որինսակաները կարգա ախալես.  
2-ական վերցնել 2 անգամ, 2-ական վերցնել 3 անգամ  
և այլն: Կամ յերկ-յերկու վերցնել 2 անգամ, յերկ-յերկու  
վերցնել 3 անգամ և այլն:



$$2 \times 5 + 2$$

$$2 \times 5 \quad 2 \times 2$$

$$2 \times 5 \quad 2 \times 3$$

$$2 \times 6$$

$$2 \times 7$$

$$3 \times 8$$



$$3 \times 5 \quad 2 \times 4$$

$$2 \times 5 \quad 2 \times 5$$

$$2 \times 9$$

$$2 \times 10$$

4. Ամեն մի սահնակի վրա դնում են 2-ական գերան:  
6 սահնակի վրա քանի՞սը կզնեն:



5. Աշխատանքի դասին 7 աշակերտ պատրաստեց  
 2-ական ծրար, իսկ 5 աշակերտ՝ 1-ական ծրար: Ընդա-  
 մենը քանի՞ ծրար պատրաստեցին աշակերտները:

6. Աշխատանքի սենյակում 4 մեխերից կախված են  
 2-ական սղոցներ, իսկ 6 մեխերից՝ մեկական: Քանի՞  
 սղոց է կախված աշխատանքի սենյակում:

$$\begin{array}{lll}
 7. & 2 \times 3 + 9 & 2 \times 5 + 8 & (11 - 9) \times 3 \\
 & 2 \times 6 - 8 & 2 \times 9 - 15 & (14 - 12) \times 4 \\
 & 2 \times 4 + 9 & 2 \times 7 - 6 & 2 \times (15 - 8) \\
 & 2 \times 8 - 7 & 2 \times 10 - 13 & 2 \times (16 - 7)
 \end{array}$$

8. 8 լուցկին դիր լերկու-լերկու: Քանի՞ անգամ  
 2-ական լուցկի կտանաս:

$$8 : 2\text{-ական} = 4$$

Այս որինակը կարդա այսպես. 8-ը բաժանած 2-ական,  
 կտացվի 4 կամ 8-ը բաժանած լերկ-լերկու, կտացվի 4:

9. 12 սիսեռը դասավորի՞ր զուգերով: Քանի՞ զուգ  
 կտացվի:

10. Արկղում 14 ներկ կար: Յուրաքանչյուր աշակերտի  
 տվին 2-ական ներկ: Քանի՞ աշակերտ ներկ ստացավ:

11. Քանի՞ լերկու-կոպեկանոցներ պետք է վերցնել,  
 վոր ստացվի 16 կոպեկ, 18 կոպեկ:

12. Յերկու դուլ կաթից 1 կիլոգրամ կարագ է ստաց-  
 վում: Կոլտնտեսության բոլոր կովերը կթելով մի որում  
 ստացվեց 20 դուլ կաթ: Քանի՞ կիլոգրամ կարագ կտացվի  
 այդքան կաթից:

$$\begin{array}{llll}
 13. & 8 : 2\text{-ական} & 4 : 2\text{-ական} & 10 : 2\text{-ական} & 14 : 2\text{-ական} \\
 & 16 : 2\text{-ական} & 12 : 2\text{-ական} & 18 : 2\text{-ական} & 20 : 2\text{-ական}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 14. & 2 \times (13 - 5) & 14 : (15 - 13) & 2 \times (15 - 6) \\
 & 18 : (16 - 14) & 12 : (14 - 12) & (20 - 2) : 2 \\
 & 2 \times (11 - 5) & 20 : (11 - 9) & 2 \vee (14 - 9) \\
 & 16 : (19 - 17) & 16 : (15 - 13) & (19 - 5) : 2
 \end{array}$$



1. Քանի՞ լուցիկի կգնա 2, 4, 3, 6, 5 լեռանկյուններ կազմելու համար:

2. Հարկավոր ե կալարան ուղարկել 20 արկղ մեքենա: Ինձնավտոն 5 անգամ 3-ական արկղ տարավ: Քանի արկղ մեքենա մնաց տեղափոխելու:

3. 17 մետր լերկաթալարից կտրեցին 4 կտոր, լուրաքանչյուրը 3 մետր լերկարության: Յերկաթալարից քանի՞ մետր մնաց:

4. Շինեցին 6 սեղան. լուրաքանչյուրին դնաց 3 տախտակ, 2 տախտակ ել ավելացավ: Ընդամենը քանի՞ տախտակ կար:

5. $3 \times 4 + 5$	$(15 - 12) \times 6$	$3 \times 2 + 9$
$3 \times 6 - 9$	$(17 - 14) \times 5$	$3 \times 4 - 7$
$3 \times 5 - 8$	$(20 - 17) \times 2$	$3 \times 5 - 9$
$3 \times 3 + 2$	$(11 - 8) \times 4$	$3 \times 6 + 2$

6. Յեռանկյուններ կազմիր 6 լուցիկուց, 12 լուցիկուց: Քանի՞ լեռանկյուն կստացվի:

7. Մի շապկին գնում ե 3 մետր քաթան: Քանի՞ շապիկ դուրս կգա 9 մետրից, 18 մետրից:

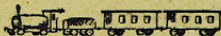
8. Յերեխաները ճագարների համար 15 գազար բերին: Ամեն որ ճագարները 3 գազար ելին ուտում: Քանի՞ որ բավականացրեց բերած գազարը:

9. $(8 + 7) : 3$	$(20 - 2) : 3$	$(12 : 3) + 9$
$(6 + 12) : 3$	$(9 + 6) : 3$	$(18 : 3) + 7$
$(14 - 5) : 3$	$(17 - 8) : 3$	$(15 : 3) + 12$
$(5 + 7) : 3$	$(3 + 9) : 3$	$(6 : 3) + 18$
10. $3 \times (12 - 8)$	$9 (11 - 8)$	$(6 + 9) : 3$
$3 \times (19 - 14)$	$15 : (20 - 17)$	$(16 - 7) : 3$
$3 \times (11 - 9)$	$18 : (12 - 9)$	$(11 + 7) : 3$
$3 \times (16 - 13)$	$12 : (18 - 15)$	$(4 + 8) : 3$

ՎԵՐՑՆԵԼ 4-ԱԿԱՆ: ԲԱԺԱՆԵԼ 4-ԱԿԱՆ



1. Քանի լուղիկի կշնա 2 քառալուսուկ, 4 քառա-  
կուսուկ, 3 քառակուսուկ, 5 կառակուսուկ:



2. Քանի անիվ ունի այս դնացքը: Անիվները հաշ-  
վիր չորս-չորս (չորսականերով):

3. Արհեստանոցում 5 աթոռի համար պատրաստեցին  
17 վոտ: Ելի քանի վոտ պետք է պատրաստելին:

4. Աշակերտը լուծեց 3 սլուռնակ 4-ական որինակ.  
հետո լուծեց ելի 2 որինակ: Ընդամենը քանի որինակ  
լուծեց նա:

5. Ռեստինն արժե 4 կոպեկ: Գնեցին 4 ուտին և 2  
կոպեկի զրչածալը: Ինչքան վճարեցին զբանց:

6. $4 \times 2 + 6$	$(12 - 8) \times 3$	$4 \times (11 - 8)$
$4 \times 3 + 7$	$(11 - 7) \times 2$	$4 \times (13 - 8)$
$4 \times 4 - 9$	$(20 - 16) \times 5$	$4 \times (11 - 9)$
$4 \times 5 - 17$	$(17 - 13) \times 4$	$4 \times (13 - 9)$

7. Քանի ջրապահուստի կարելի լին կազմել 8 լուցկուց, 12 լուցկուց, 16 լուցկուց, 20 լուցկուց:

8. Աշխատանքի սենյակում կա 16 դանակ: Այդ դանակները դրին սեղանների վրա, լուրաքանչյուր սեղանի վրա 4 դանակ: Քանի սեղան կա աշխատանքի սենյակում:

9. Կոլտնտեսուկթյան դարբնոցում կար 13 պալա. 7 հատ ել նոր շինեցին: Քանի ձի կարելի լին պալտել այդքան պալտերով:

10. $16 : 4 + 8$	$(7 + 5) : 4$	$16 : (12 - 8)$
$12 : 4 + 9$	$(14 + 6) : 4$	$20 : (11 - 7)$
$20 : 4 + 6$	$(17 - 9) : 4$	$12 : (13 - 9)$
$8 : 4 + 18$	$(12 + 8) : 4$	$8 : (20 - 16)$

11. Գնեցին 3 ուետին, հատը 4 կոպեկով և 4 զըրջածալը, հատը 2 կոպեկով: Վորքան վճարեցին:

12. Մի շրջանակին գնում է 4 կոդ, 18 կոդից պատրաստեցին մի քանի շրջանակ, 2 կոդ ել ավելացավ: Քանի շրջանակ պատրաստեցին:

ՎԵՐՑՆԵԼ 5-ԱԿԱՆ: ԲԱԺԱՆԵԼ 5-ԱԿԱՆ



1. Նալիր այս նկարին: Քանի փամփուշտ կա 2 պահոնակում, 3 պահոնակում:

2. Կարմիր բանակայինը 4 պահուսակ փամփուշտ կրակեց: Ընդամենը քանի՞ փամփուշտ կրակեց նա:

3. 3 հատ հինգկողեկանոցով գնեցին մի կոճակ և մի կեռ: Կեռն արժե 3 կոպեկ: Ի՞նչ արժե կոճակը:

4. Բաց արկղ շինելուն զնում և 5 փոքր տախտակ: Յերեխաները պեռք և 4 աշտպիտի՝ արկղ շինեն, բայց պակասում և 3 տախտակ: Քանի՞ տախտակ ունեն նրանք:

5. $5 \times 2 - 8$	$(11 - 6) \times 4$	$15 - (5 \times 2)$
$5 \times 3 - 9$	$(14 - 9) \times 2$	$19 - (5 \times 3)$
$5 \times 4 - 14$	$(13 - 8) \times 3$	$(12 - 7) \times 4$

6. Քանի՞ հինգկողեկանոց կստացվի 10 կոպեկից, 15 կոպեկից, 20 կոպեկից:

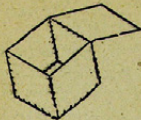
7. Մի փնջիկը կազմված և 5 հոկտեմբերիկից: Դասարանում կա 20 հոկտեմբերիկ: Քանի՞ փնջիկ կա դասարանում:

8. Կոլտնտեսությունը մթերակալան ուղարկեց 19 պարկ հացահատիկ: Մեկ սալլին բարձած եր 4 պարկ, իսկ մյուսներին՝ 5-ական պարկ: Քանի՞ սալլով փոխադրեցին այդ հացահատիկը:

9. $10 : 5 + 9$	$(9 + 6) : 5$	$15 : (13 - 8)$
$15 : 5 + 8$	$(13 + 7) : 5$	$10 : (11 - 6)$
$20 : 5 + 15$	$(13 - 3) : 5$	$20 : (14 - 9)$

10. $15 : (11 - 8)$	$(7 + 8) : 5$	$15 : 3 + 9$
$(14 - 9) \times 4$	$(9 + 11) : 5$	$(8 + 7) : 5$
$20 : 4 + 8$	$5 \times 3 - 5$	$20 : 5 + 7$

ՎԵՐՑՆԵԼ 6-ԱԿԱՆ. 7-ԱԿԱՆ, 8-ԱԿԱՆ, 9-ԱԿԱՆ ՅԵՎ 10-ԱԿԱՆ.  
 ԲԱԺԱՆԵԼ 6-ԱԿԱՆ. 7-ԱԿԱՆ, 8-ԱԿԱՆ, 9-ԱԿԱՆ ՅԵՎ 10-ԱԿԱՆ



1. Փակ արկղիկ պատրաստելուն գնում ե 6 քառակուսի: Քանի քառակուսի լե պետք 2 արկղիկի համար, 3 արկղիկի համար:
2. Աշակերտը 19 կոպեկով գնեց 2 տետր, հառը 7 կոպեկով

և մի ուետին: Ի՞նչ արժե ուետինը:

3. Մատիտն արժե 8 կոպեկ, խակ գրչածայրը՝ 2 կոպեկ: Ի՞նչ արժե 2 մատիտը և 1 գրչածայրը:
4. Յերեխաներն ունեն 2 արկղ խորանարդիկներ, յուրաքանչյուրում 9 խորանարդիկ: Տուն կառուցելու համար վերցրին 14 խորանարդիկ: Քանիսը մնաց:
5. Մի կապում կա 10 տուփ լուցիկի: Յերկու կապից վերցրին 17 տուփ: Քանիսը-մնաց:

6. $6 \times 2 - 4$	$(14 - 8) \times 2$	$20 - (6 \times 3)$
$6 \times 3 - 9$	$(11 - 5) \times 3$	$17 - (6 \times 2)$
$7 \times 2 - 6$	$(12 - 5) \times 2$	$18 - (7 \times 2)$
7. $8 \times 2 - 7$	$(15 - 7) \times 2$	$19 - (8 \times 2)$
$9 \times 2 - 16$	$(16 - 7) \times 2$	$20 - (9 \times 2)$
$10 \times 2 - 13$	$(18 - 8) \times 2$	$16 - (6 \times 2)$

8. Յերեխաները լուծկու տուփերից տնակներ են կառուցում: Յուրաքանչյուր տնակին պետք ե 6 պատուհան փակցնեն: Քանի տնակի կբավականանա 12 պատուհանը, 18 պատուհանը:

9. Յերեխաները փոցխեր են շինում: Նրանք պատրաստեցին 14 առամ, յուրաքանչյուր փոցխին՝ 7-ական առամ: Քանի փոցխ են շինելու:



10. Մեկ անվի համար հարկավոր ե 9 ճաղ 13 ճաղ պատրաստեցին: Քանի անվի են շինելու:

11. 20 կոպեկը քանի 10 կոպեկանոց ե:

12.  $12:6+17$        $(15+3):6$        $18:(14-8)$

$18:6+9$        $(7+5)6$        $12:(13-7)$

$14:7+13$        $(8+6):7$        $14:(15-8)$

13.  $16:8+7$        $(9+7):8$        $16:(12-4)$

$18:9+11$        $(3+15):9$        $18:(12-3)$

$20:10+9$        $(12+6):9$        $20:(18-8)$

14. Յերկու լսթնորլալում քանի աշխատանքալն որ կա:

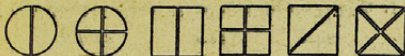
15. Բանվորներլ մի բրիգադ 3 վեցորլալով կուարնտեսութլուն գնաց. 2 որը ճանապարհլ վրա գնաց: Բրիգադը քանի որ շաց կուանտեսութլան մեջ:

**ԱՆՑԱԾԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ**

1.	$3 \times 5$	$4 \times 3$	$4 \times 5$	$2 \times 9$
	$5 \times 4$	$6 \times 3$	$2 \times 6$	$4 \times 4$
	$5 \times 3$	$2 \times 10$	$6 \times 2$	$3 \times 6$
	$9 \times 2$	$3 \times 4$	$2 \times 8$	$7 \times 2$

2. Մի կոճից կարելի լե 2 հոլ շինել: Յերեխաներն սկզբում 12 հոլ շինեցին, հետո՝ 8-ը: Քանի կոճ գնաց ալդ հոլերին:

**ԿԵՍ. ՔԱՌՈՐԴ**



1. Ցուլց տուր կեսը, քառորդը:

2. Գուռափորը թղթի վրա բաժակի շուրջը գծելով սաացիք մի քանի շրջան. կարելով դուրս բեր այդ շրջանները: Յերկու շրջան կեսեր: տարբեր գույնի կեսերից շրջան կազմիր:

Յուրաքանչյուր կեսի վրա թվանշաններով գրիր՝  $\frac{1}{2}$ :

Յերկու շրջան կարելով բաժանիր յուրաքանչյուրը չորս հավասար մասի: Տարբեր գույնի քառորդներից շրջան կազմիր:

Յուրաքանչյուր քառորդի վրա թվանշաններով գրիր՝

$$\frac{1}{4}$$

Ամբողջ քաղանք 2 կես է: Ամբողջ քաղանք 4 քառորդ է:

3. Ճանցավոր թղթից կարիր և ներկիր նույն մեծութիւն լերեք քառակուսի: Մեկը թող ամբողջ, մյուսից կեսեր պատրաստիր, իսկ լերբարդից քառորդներ: Սաացված մասերի վրա թվանշաններով գրիր՝ կես, քառորդ: Տեսրում փակցրու ամբողջ քառակուսին, քառակուսու կեսը և քառակուսու քառորդը:

## ԲԱԺԱՆԵԼ 2 ՀԱՎԱՍԱՐ ՄՄԱԻ



1. Նայելով այս նկարին, լուծիր ներքևի սրինակները:

$$3 + 3$$

$$4 + 4$$

$$8 + 8$$

$$3 \times 3$$

$$4 \times 3$$

$$8 \times 3$$

$$6 : 3$$

$$8 \div 3$$

$$16 : 3$$

Վերջին առդի որինակները կարդա այսպես. 4-ր ու-  
ծանած 2 հավասար մասի. 8-ը բաժանած 2 հավասար  
մասի և այլն:

2. 2 տուփում գրին 10 մատիտ, լուրաքանչյուրում  
հավասարապես Քանի մատիտ գրին լուրաքանչյուրում:

3. 2 շոգեջարջի համար պատրաստեցին 20 անիվ,  
լուրաքանչյուրի համար հավասարապես: Շոգեջարջի ամեն  
մի կողմից քանի անիվ կա:

4. Մի ամսում կար 9 լիտր նավթ, մյուսում 5  
լիտր: Նավթի կեսը գործածեցին: Քանի լիտր նավթ Ֆայ:



5. Նայելով այս նկարին, լուծիր ներքևի որինակները:

$$3 + 3$$

$$6 + 6$$

$$9 + 9$$

$$3 \times 3$$

$$6 \times 6$$

$$9 \times 9$$

$$6 : 3$$

$$12 : 3$$

$$18 : 3$$

6. Սարլակի 3 բուն շինելու համար պատրաստեցին  
12 ախտակ: Քանի ախտակ կհարկավորվի լուրաքան-  
չյուր բնին:

7. Ցերեխաները 14 թի և 6 սալակ շինեցին: Այդ  
խողովքների կեսը նրանք ցուցահանդես ուղարկեցին:  
Քանիսը Ֆայ:

8. Մինչև 20-ը կարգով գրիր այն բոլոր թվերը, վա-  
րանք բաժանվում են 3 հախտաբ մասի: Գրանք գրված  
թվեր են:

9.	8:2+9	18:2+5	(8+6):2	(15+1):2
	16:2+7	10:2+7	(7+5):2	(3+7):2
	14:2+6	6:2+9	(19-1):2	(13-5):2
	12:2+8	20:2-4	(17+3):2	(15-9):2

### ԲԱԺԱՆԵԼ 4 ՀԱՎԱՍԱՐ ՄԱՍԻ

1. 8, 12, 16, 20 լուցկին հավասարապես դիր 4 տուփերում: Քանի՞ լուցկի կլինի ամեն մի տուփում:

$$\begin{array}{cccc} 2 \times 4 & 3 \times 4 & 4 \times 4 & 5 \times 4 \\ 8 : 4 & 12 : 4 & 16 : 4 & 20 : 4 \end{array}$$

2. 16 լուցկուց մի քառակուսի կազմիր: Քանի՞ լուցկի կդնա յուրաքանչյուր կողմին:

3. Մոպրի լեռիտառաչդ բարեկամը տարեկան 4 անգամ անդամավճար է տալիս: Մի տարվա համար նա սրեաք է 12 կոպեկ մուծի: Ամեն անգամ վորքան սկտայ է մուծի:

4. Մի աղա ունեւր 20 կոպեկ: Դրա քանորդ մասը տվեց ծրարի: Ի՞նչքան դրամ մնաց նրա մոտ:

5. Մինչև 20-ը կարգով գրիր այն բոլոր թվերը, վորոնք տասնց մնացորդի բաժանվում են 4 հավասար մասի:

$$\begin{array}{ccc} 6. & 16:4+7 & (15-7):4 & 16:(12-8) \\ & 20:4+6 & (13+7):4 & 12:(11-7) \\ & 12:4+8 & (6+6):4 & 20:(13-9) \end{array}$$

### ԲԱԺԱՆԵԼ 3 ՅԵՎ 6 ՀԱՎԱՍԱՐ ՄԱՍԵՐԻ



1. Նախը նկարին Պեաք և շաքարը հալասորապես գցել բաժակների մեջ, հետո խնձորները հալասորապես գնել ափսեների մեջ: Քանի կտոր շաքար պեաք և գցել լուրաքանչլուր բաժակի մեջ և քանի խնձոր գնել լուրաքանչլուր ափսելի մեջ:

2.  $2 \times 3$                       6 : 3                       $3 \times 3$                       9 : 3

3. 3 սալակի համար հարկավոր և 12 անիլ: Քանի անիլ և հարկավոր լուրաքանչլուր սալակին:

4. 15 մետր կտորից 3 միանման զգեստ կարեցին: Քանի մետր կտոր գնաց ամեն մի զգեստին:

5. 3 միանման արկղում կա 18 խորանարդիկ: Քանի խորանարդիկ կա լուրաքանչլուրում:

6.  $4 \times 3$                        $5 \times 3$                        $6 \times 3$   
 12 : 3                      15 : 3                      18 : 3

7. 12 լիտր կաթը հալասոր չափով գործածեցին 6 որում: Որական քանի լիտր կաթ եր սպառվում:

8. 6 որվա համար գնեցին 18 կիլոգրամ կարտոֆիլ. ամեն որ բանեցնում էին հալասոր չափով: Որական քանի կիլոգրամ կարտոֆիլ էլին բանեցնում:

9.  $2 \times 6$                       12 : 6                       $3 \times 6$                       18 : 6

10.  $6 : 3 + 9$                        $9 : 3 + 17$                        $(9 + 9) : 6$   
 $15 : 3 + 6$                        $12 : 6 + 12$                        $(8 + 7) : 3$   
 $18 : 3 + 7$                        $18 : 6 + 16$                        $(4 + 8) : 6$   
 $12 : 3 + 8$                        $15 : 3 + 15$                        $(20 - 2) : 3$

11. 3 մետր կտորին վճարեցին 12 ուրլի 1 մետր էլ հետո գնեցին: Ընդամենը քանի ուրլի ծախսեցին:

12. Գնեցին 20 թերթ թուղթ և կազմեցին 3 միանման տետր: Ավելացավ 2 թերթ: Քանի թերթից եր կազմված լուրաքանչլուր տետրը:

ԲԱԺԱՆԵԼ 5 ՀԱՎԱՍԱՐ ՄԱՍԵՐԻ



1. Նախելով նկարին, լուծիր շրջանների մեջ գրված որինակները:

2. Պատգարակ պատրաստելու համար փառերին մեխերով աճրացրին 5 տախտակ, դրա համար բանեցրին 20 մեխ: Քանի մեխ խփեցին ամեն մի տախտակին:

3. 15 մետր կտավից 5 միանման պարկ կարեցին: Քանի մետր կտավ գնաց ամեն մի պարկին:

4. Մի պարկում կա 12 կիլոգրամ ալյուր, իսկ մյուսում՝ 8 կիլոգրամ: Այդ ալյուրից թխեցին 5 միատեսակ հաց: Վորքան ալյուր գնաց ամեն մի հացին:

5. $10:5 + 18$	$(11 + 9):5$	$20:(16 - 11)$
$20:5 + 7$	$(17 - 7):5$	$15:(12 - 7)$
$15:5 + 9$	$(7 + 8):5$	$10:(19 - 14)$

ԲԱԺԱՆԵԼ 7, 8, 9 ՅԵՆ 10 ՀԱՎԱՍԱՐ ՄԱՍԵՐԻ

1. 14 կտոր հացը հավասար չափով դրին 7 ասեսիլի մեջ: Քանի կտոր հաց դրին լուրաքանչյուր ասեսիլում:

2. 16 դանակը հավասար չափով դրին 8 սեղանի վրա: Քանի դանակ դրին ամեն մի սեղանի վրա:

3. 18 կիլոգրամ շաքարը հավասար չափով լցրին 9 թղթե տոպրակի մեջ: Քանի կիլոգրամ շաքար լցրին լուրաքանչյուր տոպրակի մեջ:

4. 20 թերթ թուղթը հավասար չափով դրին 10 ծրարի մեջ: Ամեն մի ծրարում քանի թերթ թուղթ դրին:



5.	$2 \times 7$	$2 \times 8$	$2 \times 9$	$2 \times 10$
	14 : 7	16 : 8	18 : 9	20 : 10

6. 7 մետր դորձվածքին վճարեցին 14 ուրլի, Ի՞նչ արժե 1 մետր դորձվածքը:

7. Գնեցին 20 կոճակ և հալասար չափով կարեցին 9 շապիկի Ավելացավ 2 կոճակ, Քանի՞ կոճակ կարեցին լուրաքանչյուր շապիկին:

8. 17 մետր լերկաթալարից կտրեցին 1 մետր, իսկ մնացածը հավասար բաժանեցին 8 մասի: Ի՞նչ լերկաբու-թուն ունի լուրաքանչյուր մասը:

9. 10 աշակերտից բաղկացած խմբակը մի դասում պատրաստեց 20 ծրար, իսկ 7 աշակերտից բաղկացած խմբակը՝ 14 ծրար: Վճր խմբակն եր ավելի արագ աշխատում:

10. 8 միանման սալներով տեղափոխեցին 10 լեզևնու գերան և 6 ել՝ սոճու գերան: Քանի՞ գերան և բարձած ամեն մի սալին:

11. 7 փայտահատներ սղոյեցին 6 սոճի և 8 կեչի: Ամեն մի փայտահատը քանի՞ ծառ սղոյեց:

12.	$2 \times (20 - 12)$	$2 \times (20 - 11)$	$2 \times (3 + 7)$
	16 : (11 - 9)	18 : (15 - 13)	20 : (20 - 18)
	16 : (12 - 4)	18 : (15 - 6)	20 : (16 - 6)

13.	$(5 + 9) : 7$	$18 : (12 - 3)$	$(20 - 6) : 7$
	$(17 + 1) : 9$	$20 : (7 + 3)$	$(19 - 1) : 9$
	$(9 + 7) : 8$	$14 : (11 - 4)$	$(6 + 14) : 10$
	$(12 + 8) : 10$	$16 : (15 - 7)$	$(15 + 1) : 8$

### ՅԵՐԿՐՈՐԴ ՏԱՍՆՑԱԿԻ ԹՎԵՐԻ ԿԱԶՄԸ

1. Ի՞նչպիսի միատեսակ գրամներով կարելի է կազմել 10 կոպեկ, 12 կոպեկ, 15 կոպեկ, 16 կոպեկ, 18 կոպեկ, 20 կոպեկ:

2. Շարք-շարք գծագրիր 12 շրջանիկ այնպես, վոր լուրաքանչյուր շարքում նույն թվով շրջանիկներ լինեն: Ի՞նչպես կարելի լի այդ անել:

3. Գրչածալրն արժե 2 կոպեկ, տետրը՝ 7 կոպեկ: 14 կոպեկին քանի՞ գրչածալր կտան, քանի՞ տետր կտան:

4. 15 վեզը շարիւր այնպես, վոր ամեն մի շարքում 3 վեզ լինի: Քանի՞ շարք կլինի:

Ա՛յժմ նույն վեզերը շարիւր այնպես, վոր ամեն մի շարքում 5-ը լինի: Քանի՞ շարք կլինի:

5. 16 փեթակը պետք է դասավորել շարք-շարք այնպես, վոր այդ շարքերն իրար հավասար լինեն: Ի՞նչպես պետք է դասավորել փեթակները:

6. Շարք-շարք գծագրիր 18 շրջանիկ այնպես, վոր այդ շարքերն իրար հավասար լինեն: Ի՞նչ շարքեր կարող են լինել:

7. 20 լուցկին պետք է դնել մի քանի տուփերի մեջ, լուրաքանչյուրում հավասար չափով: Քանի՞ տուփ պետք է վերցնել:

8. 20 աշակերտին ի՞նչպես պետք է շարք-շարք կանգնեցնել, վոր ամեն մի շարքը մուտին հավասար լինի:

9.	12 : 2	12 : 6	12 : 3	12 : 4
	$2 \times 6$	$6 \times 2$	$3 \times 4$	$4 \times 3$

10.	15 : 3	15 : 5	16 : 2	16 : 4	16 : 8
	$3 \times 5$	$5 \times 3$	$2 \times 8$	$4 \times 4$	$8 \times 2$

11.	18 : 2	18 : 3	18 : 6	18 : 9
	$2 \times 9$	$3 \times 6$	$6 \times 3$	$9 \times 2$

12.	20 : 2	20 : 4	20 : 5	20 : 10
	$2 \times 10$	$4 \times 5$	$5 \times 4$	$10 \times 2$

ԱՆՑԱՄԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

1. 12:4	15:5	18:3	16:4	20:4
14:7	18:2	16:8	15:3	18:6
20:5	12:6	20:10	18:9	12:3

2. Յերեխաները լուցկու 18 տուփից պատրաստեցին մի խաղալիք—տրակտոր և 4 միանման սալակներ: Տրակտորին դնաց 6 տուփ: Քանի տուփ դնաց մի սալակին:

---

# ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐՅՈՒՐՅԱԿ

ԹՎԵՐԻ ՀԱՄՐԱՆՔԸ ՅԵՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ



1. Յուլյց տուր 1 տասնյակ, 2 տասնյակ, 3 տասնյակ և այսպես մինչև 10 տասնյակ:

2 տասնյակին սաս քսան, 3 տասնյակին—յերեսուն, 4 տասնյակին—քառասուն, և այսպես շարունակիր:

10 ասանյակը կազմում է 1 հարյուրյակ, կամ հարյուր:

2. Յուլյց տուր 3 տասնյակ և 7 միավոր: Ուրիշ կերպ սաս այդ թիվը: Յուլյց տուր և ուրիշ կերպ սաս այդ թվերը—5 տասնյակ և 6 միավոր, 4 տասնյակ և 3 միավոր, 9 տասնյակ և 9 միավոր, 10 տասնյակ:

Տասնյակներ	Միավորներ

3. Համրիր հարյուր լուծկի: Տաս լուծկի թող տասնյ կապելու, իսկ մնացածը տասնյակ—տասնյակ կապիր:

Այստեղ գծված աղյուսակի ձախ սլունակում դիր 6 թվանշանը, իսկ աջում՝ 4, կարգա քնչ թիվ ստացվեց: Այդ

թիվը կազմիլ լուցկու կապերից և առանձին լուցկի-  
ներէց: Գրիւր այդ թիվէ:

Տասնյակները գրիւր ձախ կողմում, միաւորները՝ աջ:

4. Տասնյակների և միավորների տեղը այունակներ-  
ում զանաջան թվանշաններ դիւր կարգա ստացված  
թվերը: Այդ թվերը կազմիլ լուցկու կապերից և առան-  
ձին լուցկիներէց: Գրիւր տեւրում:

5. Տասնյակների տեղը զանազան թվանշաններ դիւր  
կարգա ստացված թվերը: Այդ թվերը կազմիլ լուցկիներ-  
էց:

Այն թիվը, Վոր միայն տասնյակներից է կազմված,  
գրիւր այսպես—ձախ կողմում գրիւր տասնյակները, աջում՝  
գերո:

20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 յեվ 100 թվերը  
կոչվում են կյոր տասնյակներ:

6. կարգա այս թվերը՝ 16, 25, 46, 50, 74, 86, 90, 100.

7. Թվանշաններով գրիւր՝ քաննութ, յերեսունվեց,  
քառասուն յերեք, վաթսուն, ութսուն:

8. Ռուբլին քանի կոպեկ է: Ռուբլին քանի տաս-  
կոպեկանոցից է կազմված:

9. Քանի կոպեկ է 5 հատ տասկոպեկանոցը: Քանի  
կոպեկ է 7 հատ տասկոպեկանոցը: Քանի կոպեկ են  
կազմում 6 հատ տասկոպեկանոցը և 9 կոպեկը միասին:  
Քանի կոպեկ են կազմում 4 հատ տասկոպեկանոցը և 5  
կոպեկը միասին:

10. Քանի տասնյակ ու քանի միավոր կա այս թվե-  
րում՝ 38, 42, 57, 64, 80, 96, 50, 75:

11. Գրիւր, քանի աշակերտ կա ձեր դասարանում,  
քանի եջ ունի ձեր թվարանութիան դասազիրքը, քանի  
տարեկան է հայրդ:

ՎԼՈՐ ՏԵՍՆՅԱԿՆԵՐԻ ԳՈՒՄԱՐՈՒՄԸ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄԸ

1. Մի ցեխում աշխատում են 50 տղամարդ և 50 կին: Քանի՞ բանվոր կա այդ ցեխում:

2. Աշակերտը մի գրքույկ գնեց, վորին տվեց 2 տասկողեկանոց և 10 կողեկ: Ի՞նչ արժե այդ գրքույկը:

3. Կոլտնտեսութան թռչնոցում կա 40 ցեղական և 50 հասարակ հավ: Դրանցից ածում ե ժխայն 70 հավը: Քանի՞ հավ դեռ չի ածում:

4. Յերեք կոլտնտեսուհի միասին կոտայերափվին տվին հարյուր ձու: Նրանցից մեկը տվեց 30 ձու, իսկ մյուսը՝ 40: Քանի՞ ձու տվեց լերրորդ կոլտնտեսուհին:

5.	10+10	50+10	90+10	40+50
	20+10	60+10	20+40	70+20
	30+10	70+10	30+50	30+60
	40+10	80+10	60+20	80+20

6.	100-10	60-10	20-10	90-30
	90-10	50-10	50-30	100-40
	80-10	40-10	100-60	70-50
	70-10	30-10	70-40	100-70

7.	40+60	100-80	20+30	90-50
	30+40	90-60	30+70	100-70
	60+30	80-20	60+40	90-20
	20+50	60-40	70+30	80-30

8. Կոլտնտեսութունը յուր 100 կովը տեղավորում ե լերեք գոմում—մեկում 50 կով, մյուսում՝ 20: Քանի՞ կով ե տեղավորում լերրորդ գոմում:

9. Յուրա գոմում բոլոր կովերը միասին որական 50 դուլ կաթ ելին տալիս, իսկ լերք գոմը աաքացրին,



Նրանք սկսեցին տալ 70 դուլ կաթ: Ինչքան ավելացավ կաթը:

10. Յերեք կոոպերատիվ արհեստանոցից ստացաւ 90 դուլ: Մի կոոպերատիվը ստացավ 20 դուլ, մյուսը՝ 30, Քանի՞ դուլ ստացավ լերրորդ կոոպերատիվը:

$$11. \begin{array}{lll} (10 + 50) - (60 - 50) & (90 - 30) + (70 - 50) \\ (60 + 20) - (10 + 10) & (10 + 70) - (100 - 60) \\ (90 - 70) + (100 - 60) & (60 - 20) + (70 - 40) \end{array}$$

$$12. \begin{array}{lll} (20 + 60) - (90 - 50) & (50 - 40) + (90 - 80) \\ (100 - 30) - (60 - 30) & (30 + 60) - (50 + 20) \\ (70 - 60) + (80 - 40) & (30 + 40) - (60 - 20) \end{array}$$

13. Մանկատան համար գնեցին լերկու թոփ չիթ: Մի թոփը 40 մետր էր, մյուսը՝ 20: Դպրոցական խալաթներին համար գործադրվեց 50 մետր: Ինչքան չիթ մնաց:

14. Մսուրներին համար գնեցին նախ 60 ձու, հետո դարձաւ 40 հատ: Գործածվեց 70 ձու: Քանի՞սը մնաց:

$$15. \begin{array}{lll} 60 + 20 - 40 & 20 + 70 - 60 & 50 + 20 - 50 \\ 20 + 80 - 30 & 100 - 60 + 50 & 90 - 60 + 70 \\ 100 - 40 + 20 & 50 + 20 + 30 & 30 + 50 - 20 \end{array}$$

$$16. \begin{array}{lll} 50 - ? = 30 & ? - 40 = 60 & ? + 70 = 100 \\ 40 + ? = 90 & 80 - ? = 20 & ? - 20 = 70 \\ 30 + ? = 70 & 70 - ? = 30 & ? - 40 = 50 \end{array}$$

$$17. \begin{array}{lll} ? + 40 = 90 & 60 + ? = 90 & 20 + ? = 60 \\ ? - 20 = 80 & 70 - ? = 50 & ? - 60 = 30 \\ ? - 50 = 40 & 100 - ? = 60 & ? - 40 = 40 \end{array}$$

18. Ասուցիչը դասարան բերեց 60 հատ մի տողանի տետր և 40 հատ ել ցանցավոր տետր: Նա աշակերտներին բաժանեց 80 տետր: Քանի՞սը մնաց:

1. Բանձորը գործարանում որահան 80 մետր գործվածք ե պատրաստում, իսկ հարվածայինը՝ 10 մետրով ավելի: Որական քանի մետր գործվածք ե պատրաստում հարվածայինը:

2. Մի պանեատում կա 90 պարկ ցորեն, իսկ մյուսում՝ 20 պարկով պակաս: Քանի պարկ ցորեն կա լերկորդ պանեատում:

3. Կոլանտեսության կրպակը մինչև ճաշը վաճառեց 40 լիտր կաթ, իսկ ճաշից հետո՝ 10 լիտրով պակաս: Կրպակն ավերող որն Բնչքան կաթ վաճառեց:

4. Յերեք կոլանտեսութուհներ մրցում ելին մոխիր հավաքելու գործու: Առաջին կոլանտեսութուհը հավաքեց 70 պարկ, լերկորդը՝ 20 պարկով առաջինից ավելի, իսկ լերկորդը լերկորդից 10 պարկով ավելի: Վերջին մոխիր հավաքեց լերկորդ կոլանտեսութուհը:

5. Կոլանտեսութուհը զարնանային աշխատանքների համար նորոգեց 50 լերկձի գութան և 10-ով պակաս միաձի գութան: Ընդամենը քանի գութան նորոգվեց:

6. Կոոպերատիվում կա 80 դուլլ, զբանից 20-ով պակաս կաթօս, իսկ կաթսաներից 10-ով պակաս՝ թավա: Քանի թավա կա կոոպերատիվում:

7. Հոկտեմբերիկները սավառնակի համար սկզբում հավաքեցին 12 ուլլի, հետո ել՝ 8 ուլլի: Պիտներները հոկտեմբերիկներից 10 ուլլով ավելի հավաքեցին: Քանի ուլլի հավաքեցին պիտներները:

8. Մասթերման ժամանակ մի կոլանտեսութուհ տվեց 20 խոզ, իսկ մյուսը՝ նրանից 10-ով ավելի: Այդ լերկու կոլանտեսութուհները միասին քանի խոզ տվին:

## I

1. 60 + 20	80 - 50	10 + 50	60 - 50
70 + 30	90 - 40	20 + 70	70 - 40
20 + 60	70 - 30	30 + 40	90 - 70
40 + 50	100 - 60	50 + 30	100 - 80

2. Յերեխաները շինեցին 30 նավակ և 40 պատան: Նրանք այդ խաղալիքներից 20 ը պահեցին իրենց համար, իսկ մնացածը նվիրեցին նախազորոցականներին: Քանի՞ խաղալիք նվիրեցին նախազորոցականներին:

ԿՆՈՐ ՏԱՆՅԱԿՆԵՐԻ ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄԸ  
ՅԵՎ ԲԱԺԱՆՈՒՄԸ

1. Կոլտնտեսություն մտավ 5 մարդ: Նրանցից 4-ը փայլավճար մուծեցին 10-ական ուրբի, իսկ մեկը՝ 20 ուրբի: Ընդամենը քանի՞ ուրբի փայլավճար մուծեցին նոր կոլտնտեսականները:

2. Մի խորտնտեսություն քաղաք ուղարկեց 40 բիզոն կաթ, իսկ մյուսը՝ 50 բիզոն: Պանություններն ստացան 10-ական բիզոն: Քանի՞ խանութ կաթ ստացավ:

3. 10 × 2	10 × 5	10 × 8	(10 × 9) - (10 × 4)
10 × 3	10 × 6	10 × 9	(10 × 8) - (10 × 5)
10 × 4	10 × 7	10 × 10	(10 × 7) - (10 × 3)

4. 20 : 10	50 : 10	80 : 10	(60 : 10) + (70 : 10)
30 : 10	60 : 10	90 : 10	(90 : 10) + (40 : 10)
40 : 10	70 : 10	100 : 10	(70 : 10) + (50 : 10)

5. Մեկ վարժական հրացանն արժե 10 ուրբի: Գնեցին 6 հրացան և 20 ուրբու փամփուշտ: Քանի՞ ուրբի վճարեցին այդ բոլորին:

6. Բանվորը խնայրամարկղում ունի 40 ուրբի: Այսօր մուծում է 10 ուրբի: Քանի՞ ամսից հետո խնայրամարկղում 100 ուրբի կունենա նա:

$$7 \quad (30+20):10 \quad (40+50):10 \quad (100-20):10 \\ (50+30):10 \quad (70+30):10 \quad (90-40):10 \\ (20+40):10 \quad (100-40):10 \quad (70-30):10$$

$$8 \quad (40+30):10 \quad (90-20):10 \quad (50-50):10 \\ (70+20):10 \quad (80-30):10 \quad (90-50):10 \\ (30+60):10 \quad (60-20):10 \quad (100-70):10$$

## II

1. Պիոները Մոսկովի ոգտին հավաքեց 4 հատ 5 կողեկանոց, 3 հատ 20 կողեկանոց և 2 ուրբու ուրիշ դրամներ: Ընդամենը վորքա՞ն դրամ հավաքեց նա:

2. Գործարանի մոտ բանվորները համար մի մեծ տուն է կառուցվում: Այդ տունն ունենալու լե 100 բնակարան, ամեն մի հարկում՝ 20-ը: Քանի՞ հարկանի լե լինելու տունը:

$$3. \quad 20 \times 2 \quad 30 \times 2 \quad 40:20 \quad 60:50 \\ 20 \times 3 \quad 30 \times 3 \quad 60:20 \quad 90:30 \\ 20 \times 4 \quad 40 \times 2 \quad 80:20 \quad 80:40 \\ 20 \times 5 \quad 50 \times 2 \quad 100:20 \quad 100:50$$

$$4. \quad (70+10):20 \quad (40+20):30 \quad (100-10):30 \\ (50+40):30 \quad (30+30):20 \quad (80-20):30 \\ (80+20):50 \quad (50+30):20 \quad (100-20):40 \\ (60+20):40 \quad (30+70):20 \quad (70-10):20$$

5. Գնեցին 3 կիլոգրամ գազար, կիլոգրամը 30 կոպեկով: Վճարեցին 5 հատ 20 կոպեկանոց: Ինչքան զրամ լետ ստացան:

6. Դպրոցականը ժառիտների ու թղթի համար վճարեց 4 հատ 20 կոպեկանոց: Նրա թուղթը ներկեր գնեց և 10 կոպեկով ավելի վճարեց: Ինչ արժեքին ներկերը:

7. Վաճառեցին 90 լիտր կաթ: Մի բիդոնում կար 10 լիտր, իսկ մյուսներում՝ 20-ական լիտր: Քանի բիդոն կաթ վաճառեցին:

### III

1. 9 փորձնական մարզերում լերկու տեսակ կարտոֆիլ ցանեցին. մի տեսակից 50 հատ, մյուսից՝ 40 հատ: Յուրաքանչյուր մարզում քանի կարտոֆիլ ցանեցին:

2. Բանջարանոցում կա 80 մարգ. զրանք բաժանված են 4 հավասար մասերի, վերոնցի 3 մասն արդեն փորված է: Քանի մարգ է փորված:

3.	30:3	70:7	40:2	80:4
	40:4	80:8	60:2	90:3
	50:5	90:9	60:3	100:2
	60:6	100:10	80:2	100:5

4.	(20+20):4	(40+50):3	(70+30):2
	(40+30):7	(50+30):4	(80-20):3
	(30+50):8	(100-40):2	(70-30):2
	(60+30):9	(90-10):2	(20+80):5

5. 3 հավասար արկղներում կա 90 հատ լամպի ապակի: Յերկու արկղի ապակիները վաճառեցին: Քանի ապակի վաճառեցին:

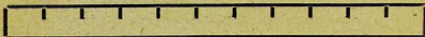
6. Թթու կաղամբի կիլոգրամն արժե 70 կոպեկ 4

կիրոգրամ կարտոֆիլը գրանից 10 կապեկով ավելի արժե  
Ի՞նչ արժե 1 կիրոգրամ կարտոֆիլը:

7.  $80:(14-6)$      $50:(12-7)$      $(10+40):5$   
 $60:(11-5)$      $40:(20-16)$      $(80-50):3$   
 $90:(16-7)$      $30:(15-12)$      $(100-20):8$   
 $70:(15-8)$      $100:(2+8)$      $(30+70):10$

8.     $90:(11-8)$      $(80-20):2$      $(60+40):5$   
 $80:(13-9)$      $(90-50):2$      $(10+70):4$   
 $60:(10-7)$      $(70+20):3$      $(50+10):2$   
 $100:(14-9)$      $(100-20):2$      $(10+90):2$

**ԴԵՏԻՄԵՏՐՈՎ ՅԵՎ ՍԱՆՏԻՄԵՏՐՈՎ ՉԱՓԵԼԸ**



**Դեցիմետր**

1. Այս նկարում դեցիմետրը բաժանված է սանտիմետրների: 1 դեցիմետրը քանի սանտիմետր է: Տեսրում գծիր այսպիսի դեցիմետր:

1 դեցիմետրը 10 սանտիմետր է:

2. 6 դեցիմետրը քանի սանտիմետր է: 7 դեցիմետրը, 3 դեցիմետրը, 5 դեցիմետրը, 10 դեցիմետրը քանի սանտիմետր է:

3. 40 սանտիմետրը, 70 սանտիմետրը, 90 սանտիմետրը, 100 սանտիմետրը — քանի դեցիմետր է:

1 մետրը 10 դեցիմետր է: 1 մետրը 100 սանտիմետր է:

4. Չափիր սեղանի, նստարանի, դրատախտակի լերկարությունն ու լալնությունը: Նշանակիր՝ քանի դեցիմետր է սանտիմետր ստացվեց:

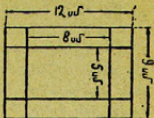


5. Աչքաչափով վորոշիր, հետո լել շափիր սեղանի վտաի լերկարութլունը, լուսամուտի գոգի լայնութլունը:

6. Վորոշիր աչքաչափով, հետո լել շափիր դռան, լուսամուտի, վառարանի լայնութլունը և բարձրութլունը:

7. Թղթե ձեկածքով ըստ վարաթղթից տուփ պատրաստիր:

Կտրիր հաստ դծերով: Մտիր ստվարաթուղթը, սոսընձով կպցրու և տուփ շինիր:



Տուփի ձեկվածքը

### ԺԱՄԱՆԱԿԻ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

1. Նախիր ժամացույցի նկարին. դիտիր սլաքների դիրքը: Ժամի քանի՞սն են ցույց տալիս սլաքները:

Քանի՞ մասի լե բաժանված ցիֆերըլատը: Քանի՞ ժամ կանցնի, մինչև ժամացույցի մեծ սլաքը մի լրիվ պտույտ կատարի և նախկին տեղը վերադառնա:

2. Որն սկսվում է գիշերվա ժամը 12-ին: Ժամացույցի միջոցով հաշվիր, թե որվա սկզբից ի՞նչքան ժամանակ կանցնի մինչև կեստր: Քանի՞ ժամ կանցնի կեստրից մինչև որվա վերջը: Լրիվ որը (գիշերն ու ցերեկը) քանի՞ ժամ է:



3. Որը 24 ժամ է: Բուրժուական լերկրների գործարաններում բանվորների լերեխաները հաճախ աշխատում են առավոտյան ժամը 6-ից մինչև լերեկության ժամը 5-ը: Որսկան քանի՞ ժամ են աշխատում նրանք:

4. Մինչև Հոկտեմբերյան հեղափոխութլունը բանվորը գործարանում աշխատում էր առավոտյան ժամը 6-ից

մինչև լերեկոյան ժամը 6-ը: Բանվորն այն ժամանակ քանի՞ ժամ եր աշխատում:

5. Խորհրդալին իշխանութիւնն որով բանվորն աշխատում է առավոտյան ժամը 7-ից մինչև ցերեկվա ժամը 3-ը: Մի ժամը հատկացվում է ճաշի: Այժմ բանվորը քանի՞ ժամ է աշխատում:

6. Ինչքան ժամանակ է անցնում առավոտյան ժամը 9-ից մինչև ցերեկվա ժամը 3-ը, առավոտյան ժամը 11-ից մինչև լերեկոյան ժամը 7-ը, լերեկոյան ժամը 6-ից մինչև առավոտյան ժամը 5-ը:

7. Ամիսը 30 ուր է: Գարնանը դաշտալին աշխատանքներն սկսվեցին ապրիլի 1-ին և ավարտվեցին մայիսի 10-ին: Ինչքան տևեցին գարնան դաշտալին աշխատանքները:

8. Ամիսն ունի 5 վեցորյակ: Զմեռալին արձակուրդից հետո արդեն 2 ամիս է 4 վեցորյակ է անցել, ինչ պարապում են դպրոցում: Քանի՞ վեցորյակ են պարապել ձմեռալին արձակուրդից հետո:

9. Ամիսն ունի 4 յոթնորյակ: Գարնան դաշտալին աշխատանքները շարունակվում են ամիս ու կես: Այդքան ժամանակը քանի՞ յոթնորյակ է:

### ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Գիտներական կուլեկտիվը բաղկացած է 5 ողակից, լուրաքանչյուր ողակում կա 10 պիտներ: Բացի դրանից կուլեկտիվն ունի 5 ողակավար և 1 կովար: Ընդամենը քանի՞ մարդ կա այդ կուլեկտիվում:

2. Մի պարկում կար 50 կիլոգրամ ալուր, իսկ մյուսում 30 կիլոգրամ: Ամբողջ ալուրի քառորդ մասը ծախեցին: Ինչքան ալուր մնաց:

3. Դպրոցի ճաշարանում ճաշն արժե 40 կոպեկ, իսկ մի բաժակ թեյը՝ 5 կոպեկ, Աշակերտը հաշվեց, Վոր լուր դրամով կարող ե ջ որ ճաշել և 4 բաժակ ել թեյ խմելու Վորքան և նրա դրամը:

4. Գնեցին 1 մետր լեբիզ և գրանից 6 սրբիչի համար կախելու ողեր պատրաստեցին. լուրաքանչյուր ողին դնաց 10 սանտիմետր: Յերիզից քանի սանտիմետր մնաց:

5. Մի դարակ պատրաստելուն զնում և 4 տախտակ, լուրաքանչյուրը 5 դեցիմետր լերկարութիան: Քանի մետր տախտակ կզնա արդարևի 3 դարակին:

$$\begin{array}{lll}
 6. \quad 70:(11-4) & (30+70):10 & 100:(30+20) \\
 50:(20-15) & (40+50):9 & 80:(10+30) \\
 80:(14-6) & (90-10):8 & 90:(70-40)
 \end{array}$$

#### ԱՆՑԱԾԻ ՄՏՈՒԳՈՒՄ

.1	$10 \times 4$	$60:10$	$20 \times 4$	$80:20$	$40:4$
	$10 \times 7$	$80:10$	$30 \times 3$	$50:30$	$60:3$
	$10 \times 5$	$90:10$	$40 \times 2$	$100:50$	$100:5$

2. Շրջանակ շինելու համար 80 սանտիմետր լերկարութիան չորսվակը սղոցեցին 4 հավասար մասի: Ի՞նչ լերկարութիան եր լուրաքանչյուր մասը:

#### ԳՈՒՄԱՐՈՒՄ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄ՝ ՏԱՍՆՅԱԿԸ՝ ԶԱՆՑՆԵԼՈՎ

##### I

1. Գործարանից լենթաշեֆ կոլտնտեսութունը մեկնեց բանվորների մի բրիգադ: Բրիգադում կար 22 անկուտակցական և 7-ով ավելի՝ կոմունիստ Գանի՛ կոմունիստ կար արդ բրիգադում:

2. Շեֆ-գործարանը կալանատեսութիուն ուղարկեց 34 դուքան և 5 ցանող մեքենա: Ընդամենը քանի՞ գործիք ուղարկեց:

3. Մալիսի 1-ին յերեխաները զրոսնում ելին յերկու ավտոմոբիլով: Մեկում կար 37 աշակերտ, մյուսում՝ 6-ով պակաս: Քանի՞ աշակերտ կար յերկրորդ ավտոմոբիլում:

4. Առաջին դասարանում կար Մուրի պատանի բարեկամ 20 յերեխա: Հետո ավելացավ 5 աղա և 3 աղջիկ: Վերջին յեղավ Մուրի պատանի բարեկամների թիվը այդ դասարանում:

5.	30+5	50+9	47-7	34-4
	40+7	80+2	75-5	56-6
	20+3	60+4	28-8	82-2
	70+8	90+6	91-1	69-9
6.	4+2	82+5	95+3	53+4
	54+2	41+7	94+4	31+6
	3+5	25+4	76+2	72+7
	63+5	56+3	44+5	83+6
7.	5-3	78-6	88-5	28-3
	25-3	37-5	46-4	86-5
	9-4	54-2	69-3	99-7
	59-4	49-6	97-2	67-4

8. «Անտառի որը» առաջին դասարանը անկեց 38 տունկ, յերկրորդ դասարանը՝ առաջինից 6-ով պակաս, յերրորդ դասարանը՝ յերկրորդից 4-ով ավելի: Քանի՞ տունկ անկեց յերրորդ դասարանը:

9. Բանջարանոցալին սերմերին վճարեցին 82 կոպեկ, իսկ ծաղկի սերմերին՝ 7 կոպեկով ավելի: Ի՞նչքան վճարեցին ծաղկի սերմերին:

1. Անցնում են հարմիր բանակալինները: Նրանցից 25-ը հրացանով են, իսկ 20-ն առանց հրացանի: Քանի հարմիր բանակալին է անցնում:

2. Փողոցի այ կողմում կա 47 տուն, ձախ կողմում՝ 40: Այդ աներից 70-ը քարաշեն են, մնացածը փայտաշեն: Քանի փայտաշեն տուն կա այդ փողոցում:

3.	25+70	65-40	45+30	92-30
	32+40	72-30	17+60	34-20
	63+20	86-20	84+10	87-50
	46+50	94-50	24+70	56-40
4.	53+30	32-10	57+40	96-60
	38+60	46-30	68+20	67-40
	24+70	78-50	19+80	73-20
	76+10	96-70	46+50	64-50

5. Յերկու կոլանտեսուհիներ կոպեքրատիվին ձու ավին: Մեկը ավեց 30 հատ, իսկ մյուսը՝ 15-ով ավելի: Յերկու կոլանտեսուհիները միասին քանի ձու ավին կոպեքրատիվին:

6. Կոպեքրատիվի սկզբում ստացավ 30 կացին, հետո 18: Վաճառեցին 28 կացին: Քանի կացին մնաց:

7. Արհեստանոցում առաջին անգամ պատրաստեցին 40 դուլլ, լերկորդ անգամ՝ 54: Այդ դուլլերից 64-ն ուղարկեցին խանութ: Քանի դուլլ մնաց արհեստանոցում:

8.	30+53	45-15	10+35	92-62
	60+38	42-12	60+27	64-24
	80+14	76-36	30+59	23-13

9.	20+75	81-51	70+18	59-39
	60+15	73-43	50+17	84-34
	40+54	96-86	50+13	46-16
10.	70+21	47-27	40+25	67-27
	50+48	85-35	20+68	99-69
	80+17	68-28	50+46	78-48

### III

1. Աշխատանքի սենյակի համար դնեցին — սովորաթուղթ 25 կողակի, գունավոր թղթեր՝ 24 կողակի և սոսինձ՝ 20 կողակի, Վորքա՞ն վճարեցին արդ բոլորին:

2. Մալխի 1-ին առաջին դասարանից պարգևատրվեց 14 լերեխա, լերկրորդից՝ 12 և լերրորդից՝ 13: Ընդամենը քանի՞ լերեխա պարգևատրվեց:

3.	36+21	48-16	51+34	95-81
	17+42	56-32	65+23	47-25
	51+15	67-43	13+82	76-23
	62+16	25-14	46+41	59-27
4.	23+65	38-23	71+24	49-36
	34+42	46-35	25+52	78-54
	43+55	29-13	12+86	97-83
	65+33	57-42	11+73	39-16

5. Յերեք կարմիր բանակալինի 36 փամփուշտ ավին կրակելու համար: Նրանցից մեկը կրակեց 10 փամփուշտ, մյուսը՝ 11, իսկ լերրորդը՝ 12: Քանի՞ փամփուշտ մնաց նրանց մոտ:

6. Վարժական հրաձգութիան ժամանակ հրաձիգներից մեկը նշանին կրակելիս 38 աչք շահեց, մյուսը նրանից 11-ով ավելի, իսկ լերրորդը՝ 15-ով պա-



կառ լերկորդից: Յերրորդ հրաձիգը քանի՞ աչք շահեց:

7.	68 + 10 - 12	52 + 35 - 70	67 - 40
	24 + 30 - 33	33 + 54 - 40	91 - 30
	41 + 40 - 62	15 + 62 - 50	85 - 50
	38 + 50 - 25	19 + 60 - 42	96 - 70
8.	49 + 30 - 53	24 + 40 - 43	23 + 52
	38 + 50 - 25	19 + 60 - 45	42 + 36
	17 + 70 - 44	58 + 20 - 37	71 + 17
	79 + 10 - 67	69 + 20 - 18	14 + 45

9. 3 մարդու մ սածիլեցին 98 թուփ—լերկու մարդու մ 30-ական, իսկ լերրորդում՝ մնացածը: Յերրորդ մարդու մ քանի՞ թուփ սածիլեցին:

10. Յերկու տակառում կար 68 դուլլ ջուր: Յերբ մի տակառից վերցրին 16 դուլլ, իսկ մյուսից՝ 12 դուլլ, տակառների մեջ ջուրը հավասարվեց: Վերցնելուց հետո քանի՞ դուլլ ջուր մնաց լուրաքանչյուր տակառում:

11.	27 + 20 - 15	25 + 13 - 20	53 - 30 + 16
	62 + 10 - 12	52 + 45 - 70	67 - 40 + 12
	24 + 40 - 33	32 + 54 - 20	94 - 50 + 24
12.	45 + 50 - 65	13 + 64 - 50	86 - 50 + 23
	49 + 30 - 53	24 + 40 - 43	23 + 52 - 40
	38 + 50 - 25	19 + 60 - 42	42 + 36 - 60

13. Մի արկղում կա ծաղկի 36 սածիլ, մյուսում՝ 4-ով պակաս: Քանի՞ սածիլ կա լերկու արկղում:

14. Մի կապում կա 22 բողկ, մյուսում՝ 4-ով ավելի: Քանի՞ բողկ կա լերկու կապում:

15.	68 - (22 + 23)	96 - (48 - 25)	78 - 33
	77 - (14 + 31)	78 - (29 - 15)	66 - 24
	89 - (12 + 24)	49 - (38 - 17)	87 - 52
16.	98 - (32 + 25)	67 - (89 - 65)	75 - 31
	56 - (22 + 13)	86 - (78 - 54)	98 - 63
	69 - (31 + 15)	98 - (67 - 45)	59 - 35

ԽՈՐԱՆԱՐԴ: ԶՈՐՍՎԱԿ: ԳՈՒՆԴ



Խոբանարդ

Զորսվակ

1. Նալիբ ան նկարին: Քո շքապատում ցուլց տուր կամ սաս ալնդիսի առարկաներ, վորոնք նման են խորանարդին, չորսվակին:

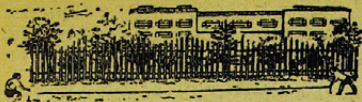
2. Կավից խորանարդաձև թանաքաման պատրաստիր: Լուցկու տուփի միջոցով կավից աղուսիկներ պատրաստիր:



Գունդ .

3. Կավից մի քանի գլնդեր պատրաստիր: Դրանցից ձևավորիր խնձոր, կեռաս, խաղաղնդակ և հենց վոր չորանան՝ ներկիր:

4. Հավաքեցեք խորանարդի, չորսվակի և գնդի ձև ունեցող զանազան առարկաներ: Կաղմակերպեցեք ցուցահանդես:



1. Նկարում լերեխաները չափապարանով չափում են ցանկապատի լերկարութունը:

Պատրաստեցեք ալդպիսի պարան. նրա լերկարութունը 10 մետր է: Վերցրե՛ք նաև մետր: Չափեցե՛ք դպրոցական շենքի լերկարութունը մի անկյունից մինչև մյուսը:

Հաշվեցե՛ք, թե շենքի լերկարութւան մեջ քանի՞ անգամ մտավ չափապարանը և ելի քանի՞ անգամ՝ մետրը: Քանի՞ մետր է դպրոցական շենքի լերկարութունը:

2. Վորքա՞ն է դպրոցի բակի լերկարութունը, լե՛թե 10 մետրանոց չափապարանը մանում է 6 անգամ, և մնացածն էլ 5 մետր է:

3. Սողերի հրապարակի լերկարութունը 46 մետր է: Քանի՞ անգամ կմտնի չափապարանը և քանի՞ մետր էլ կմնա:

4. Աչքաչափով վորոշի՛ր դպրոցական բանջարանոցի մարզի լերկարութունը: Այդ սառուզի՛ր չափելով:

5. Աչքաչափով վորոշի՛ր, հետո լե՛լ չափի՛ր փողոցի լայնութունը, լերկու լապտերների հեռավորութունը, տնից մինչև ջրհոր լեղած տարածութունը:

1.	42 + 3	40 + 39	69 - 4	85 - 35
	84 + 5	30 + 67	38 - 7	79 - 59
	52 + 20	53 + 14	56 - 30	96 - 23
	37 + 60	27 + 32	94 - 70	87 - 45

2. Մի կոլտնտեսութիան մեջ փոխառութիան գրվեցին 22 կոլտնտեսական, իսկ մյուսում՝ 5-ով ավելի: Յերկու կոլտնտեսութուններից քանի՞ մարդ գրվեց փոխառութիան:

## ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մանկական հրապարակում կա 38 աղա և 30 աղջիկ: Նրանցից 26-ը եքսկուրսիա գնաց: Քանի՞սը մնաց:

2. 17 լերեխա բռնելախաղ են խաղում: Բոլորը կանգնում են զուգերով, մեկն էլ «բռնվողն» է: Քանի՞ զույգ են խաղացողները:

3. Դպրոցի պարտեզում լերեխաները տնկեցին 4 շարքում 3-ական, 2 շարքում էլ 7-ական ծառ: Ընդամենը քանի՞ ծառ տնկեցին նրանք:

4. Լրագրավաճառը վաճառեց 4 լրագիր 5-ական կոպեկով և 6 լրագիր՝ 10-ական կոպեկով: Վորքա՞ն դրամ ստացավ՝ նա:

5. Յերեք մարդում տնկեցին կաղամբի սածիլներ, լուրաքանչյուրում՝ 30 հատ: Սածիլներից 80-ը բռնեց: Քանի՞սը թառամեց:

6. Դպրոցի բանջարանոցը ջրելու համար դործածեցին 48 դուլլ ջուր: 30 դուլլ վերցրին տակառից, մնացածն էլ՝ ջրհորից: Քանի՞ անգամ 2-ական դուլլ ջուր հանեցին ջրհորից:

7. Մի դասարանից ճամբար ուղարկեցին 26 պիոներ, իսկ մյուսից՝ 4-ով պակաս: Քանի՞ պիոներ ճամբար ուղարկեցին:

8. Եքսկուրսիա մեկնեցին 40 տղա և 20 աղջիկ: Նրանք բաժանվեցին 3 հավասար խմբերի: Քանի՞ լերեխա կար յուրաքանչյուր խմբում:

9. Յերկու տղա ուզում էին ձուկ վորսալ: Նրանցից մեկը հավաքեց 26 վորդ, մյուսը՝ 5-ով պակաս: Յերկուսով միասին քանի՞ վորդ հավաքեցին:

10. Մի տղա բռնեց 11 ձուկ, մյուսը՝ 6-ով ավելի: Յերկուսով միասին քանի՞ ձուկ բռնեցին:

11. Ալդում կան 3 շարք խնձորենիներ, ամեն մի շարքում՝ 6 խնձորենի: Նրանցից ծաղկեցին 16-ը: Քանի՞սը չծաղկեց:

12. Կոլտնտեսութիան նախընտրում կա 50 կով, 20 վոչխար և 20 այծ: Անասունների կեսը արածում է դետի ափին: Քանի՞ անասուն է արածում դետի ափին:

13. Ծահրճը շորացնելու համար կոլտնտեսականները լերկու առու փորեցին: Մի առվի լերկարութունը 22 մետր է, մյուսինը՝ 4 մետրով ավելի: Ընդամենը քանի՞ մետր առու փորեցին կոլտնտեսականները:

14. Զրովի մարդագետինը մեկ հնձի դեպքում տալիս էր 42 սալ խոտ: Յերկու հունձ անելուց հետո նույն մարդագետինը առաջին հնձին տվավ 35 սալ, լերկորոզին՝ 14 սալ: Վորքա՞ն ավելացավ բերքը լերկու հնձի անցնելուց հետո:

15. Կոլտնտեսութիան մեջ կային 14 կոմունիստ և 11 կոմլերիտական: Մալիսի մեկին կուսակցութիան մեջ

ժառանգելի 12 լավագույն հարվածալիններ, իսկ կոմիտե-  
 ը խումբի թիվն ձեռք 10-ը: Այժմ քանի՞ կուսակցական ու  
 քանի՞ կոմիտեիական կա ալդ կուսակցական թիվն ձեռք:

- |     |                    |                  |                      |
|-----|--------------------|------------------|----------------------|
| 16. | $60+20-30$         | $20+ ?=50$       | $60- ?=20$           |
|     | $90-40+20$         | $30+ ?=70$       | $80- ?=60$           |
|     | $50+20-60$         | $?+40=90$        | $?-30=40$            |
|     | $70-30+50$         | $?+50=80$        | $?-50=30$            |
| 17. | $20 \times 4 - 30$ | $80 : 2 + 50$    | $(20 + 70) : 3$      |
|     | $30 \times 3 - 50$ | $60 : 3 + 70$    | $(80 - 60) \times 5$ |
|     | $40 \times 2 - 60$ | $100 : 2 + 50$   | $(50 + 30) : 4$      |
|     | $50 \times 2 - 70$ | $90 : 3 + 40$    | $(60 + 40) : 5$      |
| 18. | $45 + 23 - 17$     | $68 - 23 + 34$   | $52 + 37 - 44$       |
|     | $22 + 37 - 15$     | $56 - 34 + 45$   | $25 + 33 - 16$       |
|     | $46 - 24 + 14$     | $24 + 54 - 36$   | $34 + 45 - 37$       |
|     | $58 - 25 + 32$     | $49 - 27 + 43$   | $42 + 26 - 35$       |
| 19. | $41 + 27 - 18$     | $24 + 35 - 13$   | $89 - 24 - 33$       |
|     | $59 - 25 + 34$     | $43 + 46 - 54$   | $78 - 31 - 25$       |
|     | $79 - 47 + 26$     | $67 - 26 + 38$   | $99 - 47 - 22$       |
|     | $35 - 12 + 41$     | $56 - 25 + 47$   | $86 - 21 - 35$       |
| 20. | $98 - (13 + 22)$   | $23 + (87 - 45)$ | $87 - (54 - 12)$     |
|     | $88 - (15 + 31)$   | $34 + (96 - 56)$ | $68 - (76 - 32)$     |
|     | $76 - (21 + 15)$   | $22 + (78 - 34)$ | $76 - (67 - 42)$     |
|     | $99 - (32 + 26)$   | $43 + (89 - 35)$ | $97 - (84 - 54)$     |



## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

62

### ԱՌԱՋԻՆ ՏԱՄՆՅԱԿ

Շատ: Մեկ: Յերկուս Յերեք: Չորս: Հինգ: Համբանք մինչև տաս: Քառակուսի: Ուղղանկյուն: Յեռանկյուն: Շրջան: Շրջանի կեսը: Մեկ-մեկ ավելացնելը և պակասեցնելը: Յերկու-յերկու ավելացնելը և պակասեցնելը: Յերեք-յերեք ավելացնելը և պակասեցնելը: Չորս-չորս ավելացնելը և պակասեցնելը: Հինգ-հինգ ավելացնելը և պակասեցնելը: Դրամաներ: 6-ով, 7-ով, 8-ով և 9-ով ավելացնելն ու պակասեցնելը: Ուղիղ և կոր գծեր: Մեարտով չափելը: Առաջին տասնյակի թվերի կազմը: Կրկնութուն:

5—31

### ԹՎԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ, ԳՈՒՄԱՐՈՒՄ ՅԵՎ ՀԱՆՈՒՄ ՄԻՆՁԵՎ 20-ը

Թվերի համբանքը և գրութունը: Գումարում և հանում՝ չանցնելով տասնյակը: Խնդիրներ յերկու գործողութամբ: Կշռելը: Գումարում և հանում՝ անցնելով տասնյակը: Լիտրով չափելը: Կրկնութուն:

32—43

### ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄ ՅԵՎ ԲԱԺԱՆՈՒՄ ՄԻՆՁԵՎ 20-ը

Վերցնել 2-ական: Բաժանել 2-ական: Վերցնել 3-ական: Բաժանել 3-ական: Վերցնել 4-ական: Բաժանել 4-ական: Վերցնել 5-ական: Բաժանել 5-ական: Վերցնել 6-ական, 7-ական, 8-ական, 9-ական և 10-ական: Բաժանել 6-ական, 7-ական, 8-ական, 9-ական և 10-ական: 2 հավասար մասերի բաժանելը: 4 հավասար մասերի բաժանելը: 3 և 6 հա-

81

վասար մասերի բաժանելը: 5 հավասար մասերի բաժանելը:  
Բաժանել 7, 8, 9 և 10 հավասար մասերի: Յերկրորդ տաս-  
նյակի թվերի կազմը:

44—50

### ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐՅՈՒՐՅԱԿ

Թվերի համբանքը և գրությունը: Կլոր տասնյակների գու-  
մարումը և հանումը: Այսօրնով ավելի կամ պակաս: Կլոր  
տասնյակների բազմապատկումը և բաժանումը: Դեցիմեա-  
րով և սանտիմետրով չափելը: Ժամանակի վերաբերյալ  
խնդիրներ: Կրկնություն: Գումարում և հանում՝ չանցնելով  
տասնյակը: Սորանարդ, չորսվակ, դունդ, Չափում, Կրկ-  
նություն:

60—80

Տեխ. խմբագրի՝ Ի. Վառդանյանի  
Սրբազրի՝ Մ. Մարտիրոսյանի



Հրատարակչական 4035. Գլավ. լիազոր Գ—4118 Գլավ. 496 Տիրամ 40.006

Հանձնված և արտադրության 25 մարտի 1937 թ.

Ստորագրված և ապագրության 25 մայիսի 1937 թ.

Թուղթ 62x94. ապագրական 5,5 մմ. մեկ ապագրական մամու-  
լում 25 536 նշան, հեղինակային 5,5 մմ

Գեներատի ապագրան, Յերևան, Լենինի Ձ 65

ՀԱՆ Հիմնարար Գիտ. Գրադ.



FL0001447

ԳԻՆԸ 70 ԿՈՊ.  
ԿԱԶՄԸ 30 ԿՈՊ.

104.

ЦЕНА

II  
24679

Н. С. ПОПОВА  
**АРИФМЕТИКА**

Учебник для I класса

Гла Арм. ССР, Ереван, 1987 г.