

51(07)
E-79

1 мейгак, есен
сабақтар

№4-5

1930

2375-32

سىرتتان وقتا تىن ولگە لىك كە گە س
پارتىيا مەكتەبى .

قىزىل وردا قالاسى _____ 1930 - جىل .

1- جىلدىق ەسەب ساباقتارى . № 4-5

51
E79

ۈلگەرۇۋىگە ارناغان ۋاقىت - 24 ساعات .



كىشىكەنتاي ەسكەرتكىشى .

«ساباقتارى» نىما عىبىزدىك عتۇسىندىرىپ وتىرعانىمىز .
وندىق بولشەكتەر . وندىق بولشەكتەر تەك ەكى لەكسىيەگە
عبولنىپ، بىرەۋى 4- لەكسىيە، ەكىنشى جارتىسى 5- لەكسىيە بىرەتىندە
جىبەرىلىپ وتىر .

4- لەكسىيەگە جاناتىن ساباقتار 25/33 §§، مىندەتەر 50/59 .
59- مىندەتەگى سەبتەردى تۇگەل شىعارىپ، مەكتەپكە سىنجاىبە-
رىگىز . 4- لەكسىيەگىزدىك قورتىندىسى وسى 59- مىندەت بولادى .
5- لەكسىيەگە جاناتىن ساباقتار 34/38 §§، مىندەتەر 60/65 .
60- مىندەتتى دۇرىس شىعارىپ، 5- لەكسىيەنىڭ قورتىندىسى بىرەتىندە
سىنجا جىبەرىگىز .

4- لەكسىيەنى وقىپ بولغانسىن، بۇعان بىرەتىن جازباگىزدى
59- مىندەت) 5- لەكسىيەگە بولا كەشىكتىرمەگىز - جىبەرە بەرىگىز .

ەسەب ساباقتارى مەن پايدالانۇۋىدىك ادستەرى باستابقى جىبەرىلگەن
1- لەكسىيەدە جالىپى تۇردە ەسكەرتىلگەن . بۇل لەكسىيەلەردى وقى-
غاندا - دا سول ادسى - نۇسقاۋدى ەستەن شىعارماگىز . ونىڭ ۇستىنە
بۇل لەكسىيەلەر مەن پايدالانۇۋعا ارناي ەسكەرتەتىنىمىز - كەي عىبىر
امالدارعا عتىيىستى ەرەجەلەر وتكەن ساباقتاردان ەسكەرتىلدى (قاماۋ
مەن § سانى كورسەتىلدى) . وتكەن ساباقتاردان ونداي ورىنداردى
قايتالاب قاراپ وتىرىگىز .

تۇسنۇۋىڭىزگە، شىعارۇۋىڭىزغا وندىق بولشەكتەر اۋىرلاۋ سوقسا،
ول بۇرىنقى ساباققارغا تولىق تۇردە جاتتىغا الماعاندىعىڭىزدان بولادى.
وسىنداي كەمىستىڭىز بايقالسا، بۇدان بۇرىن بارغان ساباققاردى
قايتالاب وقىڭىز. سەب ساباعى باسىنان جاقسى عتۇسنۇۋدى كەرەك
قىلادى.

مۇعالم ر مالا باي ۇلى.

4 نىشى لەكىسىيە

(12 -- ساعاتقا)

وندىق بولشەكتەردىڭ بولمى.

25 §. وندىق - اقشانىڭ بىرلىكتەرى عبۇتىن سومدار دەسەك،
10 تىيىندىق كۇمىس اقشا سومىنىڭ 10 بولىگىنىڭ
عبىرى، عىبر تىيىندىق باقىر اقشا سومىنىڭ 100
بولىكىنىڭ عبىرى بولىپ تابىلادى. عىبر بولەك
قۇرلىسى.

اقشانى ساناعاندا 1 سوم، 1 ون تىيىندىق كۇمىس، 1 عىبر تىيىندىق
باقىر بولىپ تابىلىپ، بۇل اقشالاردىڭ بارىندە «سوم» دەپ جازىمىز
كەلسە «111 سوم» دەپ جازىلادى؛ وقىعاندا «عبىر عبۇتىن، جۇزدەن
11 سوم» دەپ وقىلادى.

عبىر بولەك ماتانى ولشەگەندە 1 مەتىر، 1 دەتسىمەتىر، 1 سانتىمەتىر،
1 مەلىمەتىر بولىپ تابىلىپ، بۇل ولشەۋىشتەردىڭ بارىندە «مەتىر»
دەپ جازىمىز كەلسە «111 مەتىر» دەپ جازىلادى؛ وقىعاندا، «عبىر
عبۇتىن، مىڭنان 111 مەتىر» دەپ وقىلادى.

قۇرىتىپ ايتقاندا، جوعارعى ەكى ۇلگىدە - دە ولشەۋگە عتىيىستى
نارسەلەردى ۇزدەرىنىڭ تۇرمىستا ورنى كوپ عبىر عانا ولشەۋىشتەرىبىر
مەن ولشەپ، بۇل ولشەۋىشتەرگە تولمايتىن قىيىمدارىن دا وسى ولشە -
ۋىشتەردىڭ وندىقى، عىۋزدىك، بولشەكتەرى مەن ولشەپ، كوپ
دەرەكتەردى قۇرىتىپ، تەك ولشەۋگە قولانعان ولشەۋىشىمىزدىڭ دەرەگى
مەن عانا جازدىق.

بۇلايشا ولشەپ، بۇلايشا جازۇۋدان «وندىق بولشەك» دەپ اتالاتىن
ساندار شىعادى. «111 سوم» مەن «111 مەتىر» - وندىق بولشەكتى
ساندار.

ۋندىق بولشەكتى سانداردا ءبۇتىن سان مەن بولشەك سانداردىڭ اراسىنا قويىلاتىن بەلگى (•) «جىك بەلگى» دەپ اتالادى. جىك بەلگى قويىلماعان سان ءبۇتىن سان بولادى.

ۋندىق بولشەكتى سانداردا بىرلىككە تايۋ، ۋڭ جاعىنا، جىك بەلگىدەن سوڭ بىرلىكتەردىڭ ۋندىق بولشەكتەرى، ۋعان تايۋبىرلىكتەر- دىڭ جۇزدىك بولشەكتەرى (ۋندىق بولشەكتەردىڭ ۋندىق بولشەكتەرى)، ۋعان تايۋ بىرلىكتەردىڭ مىڭدىق بولشەكتەرى (جۇزدىك بولشەكتەردىڭ ۋندىق بولشەكتەرى)... جازىلادى. ءبۇتىن ساندارداى «ۋندىق ساتىلىق قۇرىلىس» ءبۇتىن ساندار مەن ۋندىق بولشەكتەردى قوسىپ ساناعاندا، تازا ۋندىق بولشەكتەردىڭ ءوزىن عانا ساناعاندا ساقتالا بەرەدى. ۋندىق بولشەكتى سانداردىڭ قۇرىلىسنا جاقسى ءتۇسىننۇۋ ءۇشۇن تومەنگى كەستەگە قاراڭىز:

بىرلىكتىڭ بولشەكتەرى. بۇتىن بىرلىكتەر.			
4	3	2	1
ۋندىق مىڭدىقتار	ۋندىقتار	بىرلىكتەر	•
ۋندىق مىڭدىقتار	ۋندىقتار	بىرلىكتەر	•
4	3	2	1
ۋندىق مىڭدىقتار	ۋندىقتار	بىرلىكتەر	•

بولشەك قاتارلارى ۋڭ قولعا قاراي وسىرە اتالغان مەن بۇل اتاۋلاردىڭ بىرلىكتىڭ بولشەكتەرىنىڭ اتاۋى (اتاۋىش) ەكەندىگى سۋندىقتان بولشەك قاتارلارىنىڭ جىك بەلگىدەن باستاب ۋڭعا قاراي ۋندىق ساتىسى مەن ازايابەرەتىندىگى ەسكەرىلىسن.

2375-32

ءبىر ساننىڭ نىسبەنە كىرگەن بولشەك سىيپىرلارى نەشەۋ بولسادا، ءبارى سوڭعى سىيپىردىڭ اتاۋىشى مەن اتالادى. «1۰111 مەتىر» دى وقىغاندا، جوعارعى ەسكەرتىلگەندەي «ءبىر ءبۇتىن، 111 مىڭدىق مەتىر» دەپ، ءۇشىنشى ۋرىندا تۇرغان مىڭدىق بولشەكتەردىڭ اتاۋىشى مەن وقىيمىز. «ءبىر ءبۇتىن، ءبىر ۋندىق، ءبىر ءجۇزدىك، ءبىر مىڭدىق مەتىر» دەپ بولشەك سايمىن اتاۋىش قويىپ وقىلمايدى. بۇلايشا بولشەك سايمىن اتاۋىش قويىپ وقۇۋدا سان شاماسى دۇرىس شىققان مەن، قىزمەتتى كۋبەيتەدى. «1۰111 مەتىر» دىڭ نىسبەنگى بولشەكتەردىڭ بارىندە «مىڭدىق بولشەك» دەپ اتاۋىمىزدىڭ دۇرىستىعى مىنادان سىياتتالادى:

ءبىر ۋندىق بولشەكتى مىڭدىق بولشەككە ۇساقتاغاندا 100 (مىڭدىق)
 ءبىر جۇزدىك بولشەكتى مىڭدىق بولشەككە ۇساقتاغاندا 10 (مىڭدىق)
 ءبىر مىڭدىق بولشەك ەكى باستان 1 (مىڭدىق)

بارلىق مىڭدىق بولشەكتەردى قوسقاندا 111 (مىڭدىق)

بولشەك. «1111 مەتر» دىك ئىشەنە كىرگەن بولشەكتەردىك غېمىر
اتاۋىشى بولۇپ، بارلىغىن «مىگىدىق» دەپ وقۇۋىمىز دۇرس بولدى.

50- مىندەت. تومەنگى وندىق بولشەكتى سانداردى وقىب
ۋىرەنىگىز (سولدان وگعا قاراي وقىسىز).

2:07; 3:4; 3:04; 3:12; 0:4; 0:6; 6:06; 15:15; 18:07;
0:15; 0:001; 0:125; 125:6; 125:60; 0:75; 85:85; 0:007
0:205.

§ 26 وندىق بولشەكتەردىك از-
غېمىر نەشە سانداردىك غېمىر-غېمىر نەشەنەن از كوېن
ايرۇۋۇ ءۇشۇن سانداردىك نەشە سىپىرلى كەننە
زەيىن اۋداراتىن ەدىك. غېمىر سان كوې سىپىرلى

بولۇپ كەلسە، باسقا از سىپىرلى سانداردان كوې بولاتىنن بىقاعانىمىز.
غېمىر نەشە وندىق بولشەكتەردىك ءوز-ارا از- كوېن ايرۇۋۇ ءۇشۇن
جوعارعى غېمىر ساندارعا قولدانىلعان ءادىس جارقىسىز بولۇپ شىعادى،
وندىق بولشەكتەر كوې سىپىرلى بولغاندا كوې بولمايدى، غىرى
بولشەكتى بولۇپ كەلسە كوې بولادى. وندىق بولشەكتەردىك ەك غىرى
بولشەكتەرى بىرلىككە تايۋ جازىلانن بولشەكتەر (وندىقتار); بۇلاردان
سوگىى بىرلەرى جۇزدىكتەر، بۇدان سوگىى بىرلەرى مىگىدىقتار...
غېمىر وندىق بولشەكتى ساندىك وسىنداى باسقارلارنان كوې
بولۇۋى ءۇشۇن I) غىرى بولشەكتەرى بولۇۋى شارت. II) غىرى
بولشەكتەرى باسقارلارنىك وسىنداىنان كوې بولۇۋى شارت.
ماسەلەن «07» نى «0167» مەن سالستىرساق، «07» كوې، «0167»
ودان از.

51- مىندەت. تومەنگى تازا وندىق بولشەكتەردى ءوز-ارا
سالستىرىپ I) كوېنەن ازىنا قاراي II) ازىنان كوېنەن قاراي جازىب
شىغىگىز.

0:4; 0:345; 0:8; 0:56; 0:075; 0:700; 0:605; 0:46;
0:03; 0:9; 0:09; 0:007; 0:070; 0:700; 0:86; 0:68; 0:9.

مەتىرشە ولىشەۋىشتەر مەن وندىق بولشەكتەر.

27 § مەتىر ولىشە-
 ۋىشتەردىك تابىي-
 ھى عمانى، جات
 تىلدەگى اتاۋلارى.

بۇتىن سانداردىك بولىمىندە مەتىرشە
 ولىشەۋىشتەردىك مەتىر، كىيلوگرام سەكىلى
 شارىۋالارغا بەلگىلىسەن عانا الې، بۇتىن ولىشە-
 ۋىش تۇرىندە سەب امالدارىنا كىرگىزىپ كەلدىك.
 مەتىردەن ۇساق دەتسىمەتىر، سانتىمەتىر...

سەكىلى ولىشەۋىشتەردى دە بۇتىن ولىشەۋىش بىرەتىندە قولداندىق.
 سوندىقتان ساندارىمىز ونە بويى كوپ دەرەكتى بولىپ شىعبە، سەب
 امالدارىن جاساۋدا قىيىندىق كەلتىرىپ وتىردى. مەتىرشە ولىشەۋىشتەردىك
 جات اتاۋلارى، تابىيىي عمانى تۇۋرالى ماعىلۇمەت بەرىلگەن جوق.
 مەتىرشە ولىشەۋىشتەردىك قۇورلىسى وندىق بولشەكتەرگە ونە قولايلى
 قۇورلىس. سوندىقتان دا مەتىرشە ولىشەۋىشتەر تۇۋرالى تولىعراق ماعىلۇ-
 مەتتەردى وندىق بولشەكتەرگە قاراتىپ، كەشىكتىرىپ كەلدىك.

مەتىر ولىشەۋىشتەردە كەزدەسەتىن «كىيلو»، «گەكتو»، «دەكا» دەگەن
 جات عسوزدەر، گىرەك قالقىنىك تىلىنەن الينعان عسوزدەر. كىيلو—1000،
 گەكتو—100، دەكا—10 دەگەن عسوزدەر. «دەتسىي»، «سانتىي»،
 «مىللىي» دەگەن عسوزدەر لاتىن قالقىنىك تىلىنەن الينعان. دەتسىي—0.1،
 سانتىي—0.01، مىللىي—0.001 دەگەن عسوز. مەتىرشە ۇزىندىق،
 سالماق، سۇيىق بۇيىم ولىشەۋىشتەرىنىك سەلىك كەستەلەرى بۇل اتاۋلار
 مەن تومەندەگى بولىپ شىعبادى:

ۇزىندىق مەتىرشەلەر.	سالماق مەتىرشەلەر.	سۇيىق بۇيىم ولىشەۋىشتەرى (مەتىرشە).
كىيلومەتىر... 1000 مەتىر؛	كىيلوگرام... 1000 گىرام؛	كىيلو لىتىر... 1000 لىتىر؛
گەكتومەتىر... 100 مەتىر؛	گەكتوگرام... 100 گىرام؛	گەكتو لىتىر... 100 لىتىر؛
دەكامەتىر... 10 مەتىر؛	دەكا گىرام... 10 گىرام؛	دەكا لىتىر... 10 لىتىر؛
مەتىر... 1 مەتىر؛	گىرام... 1 گىرام؛	لىتىر... 1 لىتىر؛
دەتسىيەتىر... 0.1 مەتىر؛	دەتسىيىگرام... 0.1 گىرام؛	دەتسىيىلىتىر... 0.1 لىتىر؛
سانتىمەتىر... 0.01 مەتىر؛	سانتىيىگرام... 0.01 گىرام؛	سانتىيىلىتىر... 0.01 لىتىر؛
مىللىمەتىر... 0.001 مەتىر؛	مىللىيىگرام... 0.001 گىرام؛	مىللىيىلىتىر... 0.001 لىتىر؛

مەتىرشە ولىشەۋىشتەردىك تابىيىي عمانى — مەتىر جەر شارى
 ەكىباتىرىنىك 4000000 بولىگىنىك عىبرى. سوندا كىيلەمەتىر
 ەكىباتىردىك 40000 بولىگىنىك عىبرى بولادى.

گرام دەپ اتالاتىن سالماق ۋېر تىكشە سانئىمەتەر سۇۋىدىك سالماقى. سوندا كىلوگرام سالماق ۋېر تىكشە دەتسىمەتەر سۇۋىدىك سالماقى، توننا ۋېر تىكشە مەتەر سۇۋىدىك سالماقى بولۇپ شىعادى. لىتېر دەپ اتالاتىن سۇيۇق بۇيۇم ولشەۋىشتىك كۈلەم شاماسى ۋېر تىكشە دەتسىمەتەر، كىلولىتېر ۋېر تىكشە مەتەر بولادى. سوندا ۋېر لىتېر سۇۋىدا — ۋېر كىلوگرام، ۋېر كىلولىتېر سۇۋىدا ۋېر توننا سالماق بولۇپ شىعادى.

مەتەر شە ۋىزىندىق، سالماق، سۇيۇق بۇيۇم ولشەۋىشتەرنىڭ جوعارغى سەكىلى بىلەن بايلاندىنىغا تۇسىنىۋۇ ۋىشۇن تۈمەنگى كەستەگە قاراڭىز.

مەتەر شە ولشەۋىشتەر تاپىيىدى بايلاندىس كەستەسى .

مەتەر شە تىكشەلەر .	مەتەر شە سالمان ولشە- ۋىشتەرى .	مەتەر شە سۇيۇق بۇيۇم ولشەۋىشتەرى .
ت. مەتەر	توننا	كىلولىتېر
ت. دەتسىمەتەر	كىلوگرام	لىتېر
ت. سانئىمەتەر	گرام	مىللىلەتەر

52 — مەندەت. ۋېتېن، ۋىساق ولشەۋىشتەردى ۋېرى ولشەۋىشتەردىك بولشەكتەرى مەن سۇۋرەتتە گىز.

1	تېين	= 0.01 سوم؟	15	مەتەر نەشە كىلامەتەر؟
5	تېين	= 0.05 سوم؟	125	مەتەر نەشە كىلامەتەر؟
10	تېين	نەشە سوم؟	235	لىتېر نەشە كىلولىتېر؟
15	تېين	نەشە سوم؟	125	دەتسىلىتېر نەشە لىتېر؟
26	تېين	نەشە سوم؟	45	مەلەمەتەر نەشە مەتەر؟
1	دەتسىمەتەر	نەشە مەتەر؟	45	سانئىمەتەر نەشە مەتەر؟
5	دەتسىمەتەر	نەشە مەتەر؟	45	دەتسىمەتەر نەشە مەتەر؟
12	سانئىمەتەر	نەشە مەتەر؟	400	گرام نەشە كىلوگرام؟

53 — مەندەت. ۋېر دەرەكتى وندىق بولشەكتى كۈب دەرەكتى ۋېتېن سانغا اۋدارىپ جازىڭىز.

0,12 مەتىر = 1 دەتسىمەتىر، 2 سانتىمەتىر. 0,15 مەتىر؟
 0,25 مەتىر؟ 1,25 مەتىر؟ 21,6 كىلوگرام؟ 21,60 كىلوگىلوگرام؟
 21,15 كىلوگرام؟ 12,5 لىتىر؟ 12,5 كىلولىتىر؟ 0,75 كىلومەتىر؟
 0,070 كىلومەتىر؟ 0,76 سوم؟ 6,96 سوم؟

28 § وندىق بول-
 شەكتەردىڭ ايا-
 عىزدا كەزدەسەتىن
 غولدىڭ عمانى ون-
 دىق بولشەكتەردىڭ
 نىقىشامدالۇۋى،
 ۇساققالۇۋى.
 تىيىندىقتار سومنىڭ *چۇز بولگىنىڭ
 غىبرى ەكەنن كورسەتە جازعاندا، وندىق بول-
 شەكتەر تومەندە گىشە سۇۋرەتتەلەدى:
 20 t = 0,20 som; | 80 t = 0,80 s;
 40 t = 0,40 som; | 90 t = 0,90 s;
 غىبرىق وندىق بولشەكتىڭ سوگىنان قويدل
 مان غول ونىڭ سان شاماسىن ازايىبايدى-دا،
 كوبەيتىبەيدى دە:

0,20 som = 0,2 som	0,50 som = 0,5 som
0,30 som = 0,3 som	0,60 som = 0,6 som
0,40 som = 0,4 som	0,70 som = 0,7 sam
0,700 metir = 0,7 metir;	0,800 kijlogiram = 0,8 kgr.
0,960 metir = 0,96metir;	0,600 dece — 0,6 dese;
0,6000 kijlometir = 0,6 kijlometir;	0,70 but — 0,7 But.

وندىق بولشەكتەردىڭ اياغىنداغى نولەردى جويغاندا، سان شاماسى وزگەرمەگەن مەن بولشەكتەر بىرلەننپ شىعادى. وندىق بولشەكتەردىڭ اياغىنا غول جازعاندا سان شاماسى وزگەرمەگەن مەن بولشەكتەر ۇساققالىب شىعادى. بولشەكتەر غىبرى نول (0) جازۇۋدان 10 مارتەبە، ەكى غول (00) جازۇۋدان 100 مارتەبە، غۇش غول (000) جازۇۋدان 1000 مارتەبە ۇساققالىب شىعادى؛ غىبرى غولدى جويۇۋدان 10 مارتەبە، ەكى غولدى جويۇۋدان 100 مارتە، غۇش غولدى جويۇۋدان 1000 مارتەبە بىرلەننپ شىعادى. وندىق بولشەك-تەردىڭ اياغىنداغى غولەردى جويىپ، ۇساق بولشەكتەردى بىرلەۋ امالى «وندىق بولشەكتەردىڭ نىقىشامدالۇۋى» دەپ-تە اتالادى. مۇمكىن بولغان جەرىندە ۇساق بولشەكتەردى نىقىشامدالۇۋ بولشەكتەر مەن جاسالاتىن امالدارغا جەڭگىلىك كەلتىرەدى.

54 - مدتەت . مىنا بولشەكتەردى (I) 10 مارتەبە، (II) 100 مارتەبە، (III) 1000 مارتەبە ۋىساقىتاب جازىڭىز.
0.2; 0.57; 0.6; 0.06; 0.57; 2.7; 4.07; 0.9; 0.8.

مىنا بولشەكتەردى (I) 10 مارتەبە (II) 100 مارتەبە (III) 1000 مارتەبە نىقىشماىاب جازىڭىز:
0.4000; 0.75000; 4.0600; 5.50000; 0.90000.

ۋىندىق بولشەكتەردىڭ عتورت امالى.

29 § قوسۇۋ، الۇۋ
ۋىندىق بولشەكتى سانداردىڭ قوسۇۋ - الۇۋ
امالدارىندا عىبۇتىن سانداردىڭ قوسۇۋ - الۇۋ
امالدارىنان شى - تە عىبىر اىرماسى جوق.
قوسۇۋ - الۇۋ امالدارى تومەندە گىشە جاسالدى:

+ 54,5 som	- 54,5 som	+ 63,1 metir	- 63,1 metir
+ 32,4 som	- 32,4 som	+ 25,75 "	- 25,75 "
<u>86,9 som</u>	<u>22,1 som</u>	<u>88,85 "</u>	<u>37,35 "</u>

ۋىندىق بولشەكتەردى قوسۇۋ - الۇۋ عۇشۇن بەرىلگەن سانداردى سەپىر قاتارلارنى تۇستاستىرىپ جازىپ الامىزدا، سونىڭ سولدىنن عىبۇتىن ساندارشا قوسامىز - الامىز.
امال جاسالاتىن ۋىندىق بولشەكتەردىڭ سەپىر قاتالارىن تۇستاستىرىپ جازۇۋدا جاڭلىماۋ عۇشۇن، بەرىلگەن سانداردىڭ جىك بەلگىسىن تۇتاستىرىپ جازساق، تومەنگە جازىلاتىن سانداردىڭ بارلىق سەپىرلەردە جوعارى سانداغى وزدەرىنىڭ قاتارىنىڭ استىنا، تۇستاستىپ تۇسدەدى.

55 - مىزدەن . تومەنگى سانداردى قوسىپ، الىب ۋىرەنىڭىز . قوسۇۋ - الۇۋ امالدارىن، بەرىلگەن سانداردى تۇتاستىرىپ جازىپ الىب، جاساڭىز .

I) $2.76 + 3.45 = ?$ II) $2.47 + 2.7 = ?$ III) $68.65 - 14.25 = ?$
 $3.46 + 7.85 = ?$ $4.49 + 3.6 = ?$ $63.7 - 15.75 = ?$
 $0.46 + 0.78 = ?$ $5.676 + 12.13 = ?$ $46.8 - 12.49 = ?$
 $6.76 + 7.12 = ?$ $45.16 - 2.48 = ?$ $10.7 - 0.75 = ?$
 $67.46 + 6.36 = ?$ $46.7 - 4.76 = ?$ $12.6 - 0.96 = ?$

(IV) قالماقانىڭ 12605 سوم اقساشىنان I - كۇن 2607 سوم،
II - كۇن 4505 سوم، III - كۇن 6075 سوم ساتىلسا، نەشە سومى
قالادى؟

(V) شاربۇانىڭ سىيىرلارىنان 45065 سومدىق، شاپىننان 8506
سومدىق، ەگىستىگىنەن 35605 سومدىق پايدا كىرسە، بارلىغىنان
نەشە سوم پايدا كىرەدى؟

(VI) I - اربىقتىڭ ۇزىندىعى 607 كىيلامەتىر، II - اربىق ودان 0096
كىيلامەتىردەي ۇزۇن، III - اربىق، II - اربىقتان 2075 كىيلامەتىردەي قىسقا.
وسى ۇش اربىقتى مەتىر مەن ولشەگەندە، نەشە مەتىر بولادى؟

- (1) جىك بەلگى دەگەن نە، ونى جازباي كەتسە قايتەدى؟
- (2) قوسۇۋ-الۇۋ امالدارىندا سەپىر قاتارلارىن تۇستاستىرماي جازسا،
نەنەي قىيىندىق بولادى؟
- (3) ەبىر وندىق بولشەكتە جۇزدىك بولشەكتەردىڭ نەشەۋى بار؟
مىڭدىق بولشەكتەردىڭ نەشەۋى بار؟
- (4) وندىق بولشەك سانداردىڭ از-كوبىن قانداي بەلگىلەرىنەن ايرامىز.
- (5) وندىق بولشەكتىڭ ايعىنا 0 جازساق، 0 دى سىزىب تاستاساق،
بولشەكتەردە قانداي وزگەرىس بولادى؟ نەگە از ايامىدى؟ نەگە كوبەيمەيدى؟
- (6) مەتىرشە ولشەۋىشتەر مەن وندىق بولشەكتەردىڭ قانداي
ۇيلەستىگى بار؟
- (7) قوسۇۋ-الۇۋ امالدارىنىڭ ەرەجەسىن جاتقا ايتىپ كورىڭىز!

وندىق بولشەكتەردى ەوسىرۇۋ امالى.

30 § جىك بەلگى-
نىڭ ساندى
10، 100، 1000...
مارتەيدە وسىرەر -
لىك، بولەردىك
عمانى.

ەبۇتىن سانداردىڭ ايعىنا ەبىر ەنول
جازساق، ول سان - 10 مارتەبە، ەكى ەنول
جازساق - 100 مارتەبە... ەوسىب شىعاتىن ەدى.
ەبۇتىن ساننىڭ ايعىنان ەبىر ەنولى سىزىب
تاستاساق، ول سان - 10 مارتەبە، ەكى ەنولى
سىزساق - 100 مارتەبە... كەمىب شىعاتىن ەدى.
(1 - لەكسىيا «اياعى ەنول سانداردىڭ ەوسىرۇۋ
امالى»). وندىق بولشەكتەردەگى جىك بەلگىنىڭ 1 - عمانى جوعارعى
ەسكەرتىلگەن ەبۇتىن مەن بولشەكتەردىڭ جىگىن اشىب تۇرۇۋ بولسا،

II—عمانى عبۇتىن سانداردىڭ اياعىنداى عنولەردىڭ مانىنە ۇقساس. جىك بەلگىنى وڭ قولغا قارايى عبىر سىپىر بويى قوزعاب جازساق، سان 10 مارتەبە وسەدى، ەكى سەپىر بويى قوزعاساق، 100 مارتەبە ۇسەدى... سوندىقتان وندىق بولشەكتى 10،100... مارتەبە عوسىرۇۇ عۇشۇن تەك وڭ قولغا قارايى جىك بەلگىنى سەپىرلەپ قوزعايمىز:

$$17,12 \text{ som} \times 10 = 171,2 \text{ som}$$

$$17,12 \text{ som} \times 100 = 1712, \text{ som}$$

جىك بەلگى وڭغا قارايى عبىر نەشە سەپىر قوزعاعاندا، ساننىڭ اياعىنا تۇسەتىن بولسا، ساننىڭ اياعىنا جازىلمايدى. سەبەبى— سان تۆگەلىنەن بۇتىنگە اينالادى، وندىق بولشەكتەر جويىلادى. جىك بەلگىنىڭ «جىكتىك عمانى» كەرەك مەس بولۇپ تابىلادى.

بولشەك ساندى 10000*1000... سەكىملىدى اياعىندا نولەرى كوپ سانغا وسىرگەندە، بۇلاردىڭ اياعىنداى عنول ساينىن جىك بەلگىنى عبىر سەپىر بويى قوزعاى بەرگەندە، بولشەكتىڭ سەپىرلەرى جەتەيى قالاتىن برەتتەردە بولادى. مۇنداي برەتتەردە وسىندى بولاتىن ساننىڭ اياعىنا نولەر جازىپ، كەرەكىنشە سەپىر سانىن عوسىرۇپ الامىز:

$$17\cdot1 \times 10 = 171$$

$$17\cdot1 \times 100 = 1710$$

$$17\cdot1 \times 1000 = 17100$$

جىك بەلگىنى سول قولغا قارايى سەپىر تويى قوزعاى بەرۇۇدەن سان 10،100... مارتەبە ازايادى. ساندى 10 عا، 100 گە... بولكەندە، جىك بەلگىنى سولغا سەپىر بويى... قوزعاب بولەمىز:

$$117\cdot1 : 10 = 1\cdot71$$

$$117\cdot1 : 100 = 1\cdot171$$

بولىنەردىڭ عبۇتىن ساندارىنان بولەردىڭ نولەرى كوپ بولعاندا، عنول ساينىن سەپىرلەپ جىك بەلگىنى قوزعاى بەرۇۇگە بولىنەردىڭ

بۇتئىندەرى ازدىق ئەتەدى. مۇنداي بىرەتتەردە بولسىندىك سول چاغىنا نوللەر جازىب، كەرەكىنشە بولسىنەر سەپىرلەرىن كۆبەيتىب الامىز:

$$17\cdot 1 : 100 = 0\cdot 171$$

$$17\cdot 1 : 1000 = 0\cdot 0171$$

بول مەرەجەلەردى بولسىنەر وندىق بولشەك بولماي، بۇتئىن سان بولسب كەلگەندە قولىدانۇۋعا بولادى:

$$171 : 10 = 17\cdot 1$$

$$171 : 100 = 1\cdot 71$$

$$171 : 1000 = 0\cdot 171$$

ەسكەرتتۇۋ. سانلاردى جىك بەلگى مەن ءوسىرۇۋ-ءبولۇۋ بولەر مەن ءوسىرەر $10\cdot 100\cdot 1000\dots$ سەكىلى-نوللەردىك سول جاق شەتىندە تۇراتىن سەپىرلەرى «بىرەۋ» بولسب كەلگەندە عانا مۇمكىن. وسىرەر مەن بولەر $20\cdot 300\cdot 350$ سەكىلى سانلار بولغاندا، ايتىلغان امالدار باسقا جول مەن جاسالادى.

56-مىندەن. تومەنگى سەبەتەردى شىعارىب، وندىق بولشەك-

تەردى جىك بەلگى مەن $10\cdot 100\cdot 1000\dots$ مارتەبە وسىرۇۋگە، بولۇۋگە جانتىعىڭىز:

I) $45\cdot 6 \times 10 = ?$	II) $46\cdot 01 : 10 = ?$
$45\cdot 6 \times 100 = ?$	$756\cdot 7 : 100 = ?$
$0\cdot 75 \times 100 = ?$	$36\cdot 006 : 100 = ?$
$0\cdot 75 \times 1000 = ?$	$12 : 10 = ?$
$6\cdot 760 \times 100 = ?$	$12 : 100 = ?$
$7\cdot 005 \times 1000 = ?$	$12 : 1000 = ?$
$0\cdot 007 \times 100 = ?$	$160 : 1000 = ?$

III) $4\cdot 56 \times 100 : 1000 = ?$
 $5\cdot 75 \times 100 : 1000 = ?$
 $0\cdot 6 \times 10 : 1000 = ?$
 $0\cdot 94 \times 100 : 1000 = ?$
 $7\cdot 3 : 100 \times 10 = ?$
 $8\cdot 9 : 1000 \times 100 = ?$
 $8\cdot 1 \times 10 \times 100 = ?$

4) كەرەك جاراتى كاپېراتىبى ساۋداسىنان I-ايدا- 215.06 سوم،
 II-ايدا 476.07 سوم پايدا قىلدى. III-ايدا باستابقى ەكى ايداعى
 پايداسىن قوسقاندا شىعاتىن سومادان 136.25 سوم كەم پايدا
 عتۇسىرىپ ەدى. مۇشولەر جىبىلىسى وسى سومانىڭ 10 بولگىنىڭ
 عىرىن كەدەي- باتىراقتاردى كاپېراتىبەندىرۇۋ قورىنا، قالغاننىڭ 100
 بولگىنىڭ عىرىن اعارتۇۋ قىزمەتىنە، بۇلاردان قالغانىن ساۋدا قورىنا
 سالۇۋعا ۇيعاردى.

ساۋدا قورىنا قانشا سوما قالدى؟

31 § وندىق بول- قالاي وسىرىلەتىنىنە عتۇسىنۇۋ عۇشۇن تومەنگى
 شەككىتى سانداردى ۇلگىگە قاراڭىز:

$$0.25 \times 15 = 3.75$$

عوبۇتىن سانعا عوسىرۇۋ. قالاي وسىردىك: 0.25 تى 25 عبۇتىن قىلىپ
 الب، 15 كە عوسىردىك. بۇل امالدىن 375 (عبۇتىن) شىقتى.
 عىراق 0.25 تىڭ عىلىن قالدىرىپ، جىك بەلگىسىن جوىغاننان
 (بۇتىنگە اۋدارغاننان) 100 مارتەبە عوستى. سوندىقتان 375 عوسىندى دە
 بىزگە كەرەك عوسىندىنەن 100 مارتەبە ارتتىق. كەرەك عوسىندىنى
 تابۇۋ عۇشۇن 375 تى 100 گە بولەمىز، 3.75 بولادى. قورنىپ
 ايتقاندا - عبۇتىن ساندارشا عوسىردىك - تە، وسىردىك بولشەك
 سەپىرلەرىن ساناپ، وسىنداى سەپىردى عوسىندىنىڭ اياغانان
 جىك بەلگى سالىپ بولشەككە شىعاردىق.

57 - مىزدەت. وندىق بولشەكتەردى بۇتىنگە كوبەيتىپ ۇيرەنگىز:

I) $0.2 \times 3 = 0.6$	II) $0.4 \times 5 = ?$	III) $6.2 \times 7 = ?$
$0.3 \times 2 = 0.6$	$0.5 \times 3 = ?$	$6.2 \times 9 = ?$
$0.4 \times 2 = ?$	$0.4 \times 4 = ?$	$0.25 \times 17 = ?$
$0.2 \times 4 = ?$	$6.2 \times 2 = ?$	$0.05 \times 45 = ?$
$0.3 \times 4 = ?$	$6.2 \times 4 = ?$	$7.07 \times 12 = ?$

32 § وندىق بول- 57 - مىندەتتەگى ءوسىرۇۋ امالدارىنىڭ

مۇشەلەرىن الماستىرىپ قويىپ (وسەردى وسىرە شەككە ءوسىرۇۋ.

جاساساتى «بولشەككە ءوسىرۇۋ» بولىپ شىعادى. ءبۇتىن سانداردىڭ بىولىمىنىكە «ءوسىرۇۋ اماللىنىڭ مۇشەلەرىن الماستىرۇۋدان ءوسىندى وزگەرمەيدى» دەگەن ەرەجە ەسكەرتىلگەن.

بۇل ەرەجە وندىق بولشەكتەردە - دە ساقتالادى.

$$6.2 \times 9 = 5.58$$

$$9 \times 6.2 = 5.58$$

«بولشەكتى بۇتىنگە ءوسىرۇۋ» مەن «بۇتىندى بولشەككە ءوسىرۇۋ» دىڭ ەرەجەلەرى ءبىر. ءوسىرۇۋ اماللىنىڭ ەكى مۇشەسىنىڭ بىرەۋى تازا بولشەك بولىپ كەلگەندە، «بۇتىنگە ءوسىرۇۋ» مەن «بولشەككە ءوسىرۇۋ» دەگى ايرىقشا زەيىن چىبەرەتىن ماسەلە مىناۋ:

بۇتىنگە ءوسىرۇۋدىڭ ماعىناسى - وسەردى ءبىر نەشە مارتەبە (وسىرە نەشەۋ بولسا، سونشا مارتەبە) قوسىندى قىلىپ الۇۋ (I-لەكسىيا، §9).

بولشەككە ءوسىرۇۋدىڭ ماعىناسى - ءبۇتىننىڭ بولشەكتەرىندەي شاماسىن تابۇۋ. ماسەلەن - «ارقانىڭ ۇزىندىعى 40 مەتىر. وسى ارقانىڭ 0.4 ى نەشە مەتىر؟» دەگەن سەبىتە قورتىندىسىن تابۇۋ ءۇشۇن:

$$40 \times 0.4 = 16,0 = 16 \text{ metit}$$

ءۇزىندىعى 40 مەتىر ارقانىڭ 0.4 بولشەگىن تابۇۋ - وندىق بولشەككە كوبەيتۇۋدىڭ ماعىناسى بولادى.

«وندىق بولشەككە وندىق بولشەكتى ءوسىرۇۋ» دىڭدە ماعىناسى - بۇتىننەن (ارقان وندىق بولشەك يولسادا بۇتىنگە سەبىتلەدى) كورسە-تىلگەن بولشەكتەرىندەي شامانى تابۇۋ.

وندىق بولشەك وندىق بولشەككە تومەندەگىشە وسىرىلەدى:

$$3.5 \times 0.5 = 1.75$$

$$0.5 \times 0.5 = 0.25$$

$$0.12 \times 0.3 = 0.036$$

قالاي وسىردىك: پولشەكتەردى ءبۇتىن ساندارشا وسىرە-مىزدە، وسەرمەن وسىرەردىڭ ەكەۋىندەگى بولشەكسەپىر-لەرىن ساناب ءوز - ازا قوسىپ، وسىنداي سەپىرلەردى ءوسىندىنىڭ اياغىنان بولشەككە شىعارامىز.

58 - مىندەت. ونىقى بولشەكتەرگە ءوسىرىپ ۇيرونىگىز.

I) $25 \times 0,13 = ?$	II) $2,5 \times 3,6 = ?$	III) $2,708 \times 0,006 = ?$
$36 \times 0,38 = ?$	$3,8 \times 0,05 = ?$	$0,007 \times 3,58 = ?$
$56 \times 0,07 = ?$	$5,6 \times 1,63 = ?$	$0,606 \times 4,68 = ?$
$68 \times 0,28 = ?$	$2,687 \times 0,03 = ?$	$6,8 \times 0,007 = ?$
$45 \times 0,002 = ?$	$0,26 \times 0,07 = ?$	$8,90 \times 5,63 = ?$

- 4) تىك بۇرىشتى تورتكىل اۋداننىڭ ۇزىندىعى 46,6 مەتىر، كولىنەنەڭى 23,5 مەتىر. اۋدان نەشە شارشى مەتىر؟
- 5) ۇشكىل اۋداننىڭ تابان بولغان قابىرعاسى 21,06 مەتىر، بىيىكتىگى 8,05 مەتىر. اۋدانى نەشە شارشى مەتىر؟
- 6) بولىنەنەڭ ۇزىندىعى 6,6 مەتىر، كولىنەنەڭى 4,8 مەتىر، بىيىكتىگى 3,05 مەتىر. بولىنەنەڭ اۋاسى نەشە تىكشە مەتىر؟

33 § ولشەۋىشتەر - دەسەتىنە دەپ اتالانن جەردى گەكتار مەن ولشەسەك - 1,09 گەكتار بولادى. گەك - تاردى دەسەتىنە مەن ولشەسەك - 0,92 دەسە - تەتە بولادى. «12 دەسەتىنەدە نەشە گەكتار بولادى؟» دەگەن سەبتىڭ شىعارۇۋى:

$$1,09 \text{ gek} \times 12 = 13,08 \text{ gek}.$$

«12 گەكتاردا نەشە دەسەتىنە بولادى؟» دەگەن سەبتى شىعارۇۋ

ءۇشۇن:

$$0,92 \times 12 = 11,04 \text{ dese}$$

ءىرىنىشى ولشەۋىشتەردى ەكىنشى ولشەۋىشتەرگە اۋدارۇۋ ءۇشۇن ءىرىنىشى ءىر ولشەۋىشتىڭ شىندەگى ەكىنشى ولشەۋىشتىڭ ساننن ءىرىنىشى ولشەۋىشتەردىڭ بارلىقى ساننا كوبەيتەمىز.

ورسشا ولشەۋىشتەرى مەن مەتىر ولشەۋىشتەردى ۋىبىر -- بىر-نە
اۋدارىستىرۇۋۇ ۋىشۇن كەستە.

оръы ۆлсөвцетерин метирцелерге авдарув үчин.	метирце ۆлсөвцетерди оръсақа авдарув үчин.
1 сақьгьт = 1,067 kijlometir;	1 kijlometir = 0,937 сақьгьт;
1 сақьп = 2,134 metir;	1 metir = 0,469 сақьп;
1 агсьп = 0,711 metir;	1 metir = 1,466 агсьп;
1 put (фут) = 0,305 metir;	1 metir = 3,28 put (фут)
1 сарсь агсьп = 0,51 сарсь metir;	1 сарсь metir = 1,98 сарсь агсьп;
1 desetijne = 1,09 gektar;	1 gektar = 0,92 desetijne;
1 бут (пуд) = 16,380 kijlogirəm;	1 kijlogrəm = 0,06 бут;
1 qadaq = 0,41 kijlogirəm;	1 kijlogirəm = 2,5 qadaq;
1 мьсқал = 4,266 grəm;	1 girəm = 0,25 мьсқал;
1 celek = 12,299 lijtir;	1 lijtir = 0,08 celek;
1 vötelke = 0,615 lijtir;	1 lijtir = 1,6 vötelke;

ورس ولشەۋىشتەرى مەتىرشە ولشەۋىشتەرگە، مەتىرشە ولشەۋىشتەر
ورس ولشەۋىشتەرىنە قالدىقسىز اۋدارىلمايدى. سوندىقتان جوعارعى
كەستەدەگى سەلىك شامالار، شاما مەن، ۋىبىر-اق چاقىندىستىرىب النىنان
دەپ ۋىسنىدەسن.

(4 -- لە كسىيەگە جىبەرەتىن جازبا)

59 - مەندەت. ولشەۋىشتەردى اۋدارىستىرىب ۋىبەرەنگىز.

- 1) 195 شاقىرىم نەشە كىيلامەتىر بولادى؟
- 2) 195 كىيلامەتىر نەشە شاقىرىم بولادى؟
- 3) جەر شارىنىڭ ەكىباتىرى 40000 كىيلامەتىر دەپ سەبەتلەدى.
بۇل نەشە شاقىرىم؟
- 4) 86 دەسەتىنە جەر نەشە گەكتار؟
- 5) 86 گەكتار نەشە دەسەتىنە؟
- 6) 1000 كىيلوگىرام ۋىبىر توننا بولادى. توننا نەشە بۇت؟
- 7) 36 بۇت نەشە كىيلوگىرام؟
- 8) 45 لىيتىر سۇۋ نەشە تىكشە دەتسىمەتىر؟ نەشە كىيلوگىرام
سالماق؟ نەشە بۇت سالماق؟

5دندى لىكسىيە.

(12 ساعاقتا)

ۋندىق بولشەكتەردى ءبولۇق امالى.

§ 34 ۋندىق بول-
شەكتەردى ءبۇتىن
سانعا ءبولۇق.
«ۋندىق بولشەكتەردى ءبۇتىن سانعا ءبولۇق»
دىك ماعىناسى—«ءبولنەر بولعان ساندى ءبىر
نەشە مارتەبە ازىتۇق» دەگەن بولادى.
ماسەلەن:

$$I) 0,6 \text{ metir} : 2 = 0,3 \text{ metir};$$

$$II) 8,6 \text{ metir} : 2 = 4,3 \text{ metir};$$

$$III) 9,6 \text{ metir} : 2 = 4,8 \text{ metir};$$

ەسكەرتۇق. ءبۇتىندى ءبولىپ بولغانسىن بولىندىگە
تۇسكەن بۇتىندەردىك سوگىنان چىك بەلگى قويامىز. II) ءبۇتىندىك
قالىندىسى بولسا، ۋندىق بولشەككە ۇساقتاب البى بولەمىز (III).

$$IV) 15,5 \text{ m} : 4 = 3,875 \text{ m}.$$

قالاي بولىدك: I) 15 ءبۇتىن مەتىردى 4 ءبولدىك، ءبولىندىگە
3 تەن (ءبۇتىن) جەتتى دە 3 ءبۇتىن قالىندى بولدى.

II) ءبۇتىن قالىندىنى ۋندىق بولشەككە اۋدارىپ البى، وعان
بولەردەگى 5 ۋندىق بولشەكتى قوسىپ البى 35 قىلىپ، 35 تى
4 كە ەكىنشى مارتەبە بولىدك، 8 (ۋندىق بولشەك) دەن جەتتى دە،
3 ۋندىق بولشەك قالىندى بولدى.

III) 3 ۋندىق بولشەككە ءبىر ءنول جازىپ ءجۇزدىك بولشەككە
ۇساقتاب البى، ءۇشىنشى مارتەبە بولىدك. بۇل 7 (بولىندىگە
ءجۇزدىك بولشەكتەر) دەن جەتتى دە 2 ءجۇزدىك بولشەك قالىندى بولدى.

IV) 2 ءجۇزدىك بولشەكتەرگە ءبىر ءنول جازىپ 20 مىڭدىق
بولشەك جاساپ البى، ءتورتىنشى مارتەبە بولىدك. بۇل 5 مىڭدىق
بولشەكتەن جەتەدى دە، قالىندى قالمايدى.

«قالاي بولىدك» تى قورتىپ ايتقاندا — بار سەپىرلەردى
ءبۇتىن ساندارشا بولەمىز؛ قالىندى بولسا، اياعىنا ءنول
جازىپ ۇساقتاب، قالىندىسىز ءبولىنىپ بولغانىشا بولە بەرەمىز.

60 - مېندەت. تومەنگى امالداردى شىعارىپ، وندىق بولشەك تەردى بۇتىنگە بولۇۋىگە جاتتىغىڭىز.

$$\begin{array}{lll} \text{I)} & 8 \cdot 2 : 4 = ? & \text{II)} & 0 \cdot 801 : 9 = ? & \text{III)} & 7 : 5 = ? \\ & 8 \cdot 2 : 5 = ? & & 0 \cdot 801 : 3 = ? & & 7 : 50 = ? \\ & 8 \cdot 1 : 3 = ? & & 0 \cdot 7 : 5 = ? & & 8 : 5 = ? \\ & 8 \cdot 01 : 9 = ? & & 0 \cdot 7 : 10 = ? & & 12 : 8 = ? \\ & 7 \cdot 02 : 3 = ? & & 0 \cdot 7 : 4 = ? & & 12 : 25 = ? \end{array}$$

IV) غېر قوس جۇمىشى 458,5 بۇت مۇنايدى 13,6 ساچىن جەردەگى كەمەگە تىيەپ بەردى. كەمەشى 1 بۇت - ساچىن جومسقا 0,07 سوم ەككەك اقى بەرمەكشى بولسا، قوس نەشە سوم الادى؟
 V) عۇي سالۇۋىشى 4,5 كىلوگىرام كەرىپىشتەردىك 436 سىن 8,3 مەتىر جەردەگى ۇيگە سۇيرەپ بارىپ، 2,03 مەتىر بىيكتىككە كۆنەرىپ بەردى. جازىقتىقاعى 1 كىلوگىرام - مەتىرگە 0,05 عتىين، بىيكتىك 1 كىلوگىرام - مەتىرگە 0,12 عتىين ەككەك الاتىن بولسا، نە عبارى قانشا الادى؟

غېر نەشە سانداردى عوز - ارا قوسىب، وسىلاردىك قوسىندىسىن ولاردىك عوزدەرىنىك سانىنا بولگەندە شىعاتىن عبولىندى «ورتاشا سان» دەپ اتالادى. ماسەلەن ورتاشاسىن تابۇۋعا السىنان ساندار 15، 25، 7، 33 بولسا، بۇلاردىك ورتاشاسىن تابۇۋ عۇشىن تومەنگى امالداردى جاسايىمىز:

$$33 + 7 + 25 + 15 = 80$$

$$80 : 4 = 20$$

بەرىلگەن 4 ساننىك ورتاشاسى 20 بولىپ شىقتى.

61 - مېندەت. غېر نەشە سانداردىك ورتاشاسىن تاۋىپ ۇيرەنىڭىز.
 VI) كاسىبىشى I - كۆن 3,2 سوم، II - كۆن 1 - كۆنىگىسىنەن 1,3 سوم ارتىق اقشا تابتى. III - كۆن باستابىقى 2 كۆنگى تابىسىنىك جارتىسىنداى تابتى. وسى عۇش كۆنگى تابىسىنان 0,01 سومدى قايرىشعا بەرگەندە، قالعان اقشاسىن 3 كۆننە بىردەى ەتىپ عبولىپ سەبتەگەندە، كۆندىك تابىسى نەشە بولادى؟

VII) غېر اۋداننىك ماي اىنداعى ورتاشا جىلىلىعى $12,5^0 +$ ، يىون اىنداعى ورتاشا جىلىلىعى $16,7^0 +$ ، نيول اىنداعى ورتاشا

جىلىلى 20·6⁰ + بولى. عۇش ايدىك ورتاشا جىلىلى نەشە گىرادۇس؟

35. - . وندىق بول-
شەككە عېولۇ.
تومەنگى ۇلگىگە قاراڭىز:
«وندىق بولشەككە عېولۇ» گە عتۇسنۇۇ عۇش

I) 21 som : 0·3 = 210 : 3 = 70 som.

قالاي بولدىك: بولدىك جىك بەلگىسن جويدىق-بۇتىنگە اۋداردىق.
0·3 ەندى 3 بولب شىقتى. 0·3 جىك بەلگىسن جويغانان 10
مارتەبە كۈبەيب شىقتى. سوندىقتان، عېولدىنى وزگەرتبەي الۇۇ
عۇش 21 دى دە 10 مارتەبە وسىردىك. (عېر عىول جازدىق) — 210
بولى. 210 دى 3 كە بولگەندە، 70 سوم بولب شىقتى.

عېر ساندى وندىق بولشەككە عېولۇۇ عۇش 1) بولدىر-
دىك جىك بەلگىسن جويامىز. II) جىك بەلگىسن جويغانان
بولدىر نەشە مارتەبە كۈبەيبە، بولدىردى دا سونداي مارتەبە
كۈبەيبەمىز.

1 - ۇلگىدە گى سەكىلى بولدىر عېوتىن سان بولاي، وندىق
بولشەك بولب كەلگەندە - وسى ەرەجە بويىنشا بولدى:

II) I) 0·21 s : 0·3 = II) 2·1 : 3 = 0·7 s.

ەسكەرتۇۇ: بولدىك جىك بەلگىسن جويىپ، بولدىردى دە
سونداي مارتەبە وسىرگەندە «بولشەكتى بۇتىنگە عېولۇۇ (§ 34)
بولب شىققانى سەكەرىلسىن II).
«ساندى بولشەككە عېولۇۇدىك ماغىناسى — بەرىلگەن بولشەكتەرى
ارقىلى عېوتىندى تابۇۇ دە گەن بولادى.

ماسەلەن - «21 سومنىڭ 0·3 ى نەشە سوم؟» دە گەن سەبەتە
بەلگىسىز سومانىڭ 0·3 بولشەكتەرى، بۇل بولشەكتەردىك «سوم شاما-
سى بەرىلىپ وتىر. وسى شامالار مەن عېوتىن (بەلگىسىز سومانىڭ
تۇگەل) تابۇۇ كەرەك بولپ وتىر. ساندى بولشەككە عېولۇۇدىك
ماغىناسى دا وسىنداي. سوندىقتان سانداردى تازا بولشەككە بولگەندە
بولدىردەن بولدى ارتىق بولب شىعادى.

1 - ۇلگىدە گى بولدى مەن بولدىردى سالىستىرىپ، قايسىسى-
نىڭ ارتىق-كەمىن بايقاڭىز).

61 - مەندەت بولشەككە بولۇۋگە جاتتىغىز.

- I) $3 \cdot 2 : 0 \cdot 3 = ?$ II) $4 \cdot 0 \ 5 : 0 \cdot 005 = ?$ III) $2 \cdot 34 : 0 \cdot 9 = ?$
 $0 \cdot 72 : 0 \cdot 9 = ?$ $4 \cdot 0 \ 8 : 0 \cdot 4 = ?$ $7 \cdot 77 : 0 \cdot 7 = ?$
 $0 \cdot 45 : 0 \cdot 5 = ?$ $0 \cdot 393 : 0 \cdot 3 = ?$ $0 \cdot 5 : 0 \cdot 01 = ?$

4) 125.5 سومنان ونەتنن پايدا 6.275 سوم. عبىر سومنان نەشە سوم پايدا ونەدى؟

5) عبىر سومنان ونەتنن پايدا 0.05 سوم. 6.275 سوم پايدا نەشە سومنان ونەدى؟

6) شاربۇ سەبەكەن 2.5 بۇت تارى تۇقىمىنان 157.75 بۇت تارى ۇستادى. بۇل جىلغى تارىنىڭ شىعىسى نەشەۋ بولغان (تۇقىمىنان نەشە مەرتەبە ارتىق شىققان)؟

7) ەگسىنەن 151.75 بۇت تارى ۇستاعان شاربۇ «تارىنىڭ شىعىسى 60.7 بولدى» دەپ وتىر. بۇل شاربۇ نەشە بۇت تۇقىم سەبەكەن؟

8) سالىقىشى عبىر شاربۇنىڭ جىلدىق تابىسىن سەبەتەگەندە، مالدارىنىڭ تابىسى 48.05 سوم، شاپىندىغىنىڭ تابىسى 25.6 سوم، ەگىستىگىنىكى جوعارغى ەكى تابىستان 5 مارتەبە از بولب شىقتى. بۇل شاربۇ نە غبارى 4.419 سوم سالىق تارتسا، تابىس سومىنا نەشە سومنان سالىق تۇسكەن بولادى؟

36 §. اياقسىز بول-
 شەك. اياقسىز بول-
 شەكتىڭ قايتالاما-
 لىسى. كەرەكتى بول-
 شەك شىققاندا
 بولۇۋ.

وندىق بولشەكتى بولۇۋدە قالغىنىنىڭ سو-
 گىنا غنول جازىب بولە بەرگەندە، اياغى جەت-
 كىز بەيتىن (غىبىتى) غبولنىب اياقتالب بولماي-
 تىن) ساندار بولادى. ماسەلەن عبىر مەتىردى
 3 ادامعا بىردەي ەتىپ غبولب بەرىب
 كورەلىك:

$$\begin{array}{r} 1 : 3 = 0.3 (3) \dots \\ \hline 10 \\ -9 \\ \hline 10 \\ -9 \\ \hline 1 \end{array}$$

بۇل قالغىنى بولب وتىرعان «1» دى سو-
 دان غارى عبىر نولەن جازىب بولە بەرسەك،
 بولغىنىدە «3» تۇسە بەرەدىدە، قانشا بول-
 سەكتە اياغى جەتكىزەيدى. وسىنداي عبو-
 لىندى «اياقسىز غبولغىنى» دەپ، نە-
 «اياقسىز بولشەك» دەپ اتالادى.

1 دى 3 كە بولگەندە قايتالايتىن «بولىندى سەپىرى» «بىرسەپىر»
 كەي «بىر سانداردى بولگەندە قايتالايتىن «بولىندى سەپىرلەرى وراسان
 كوب بولسپ كەلەدى. ماسەلەن:

$$3 : 7 = 0.428571 (0428571) \dots$$

3 كە، مۇنىڭ قالىندىلارنى «بىر نولدەن جازىب 7 گە بولە بەر-
 گەندە 0.428571 شىعادىدا، مۇلىيەندىك بولشەك (1) شىققاندا،
 بولىنەر بولغان 3 قالىندى بولسپ كورىنەدى (3 مۇلىيەندىك بولشەك
 شىققاندا جوعالىب كەتەدى). ەندى بۇل «3» تى تاغى سودان «ارى
 بولە بەرسەك، تاغى «0428571» بۇلجىماي قايتالاب شىعادى. اياقسىز
 بولىندىلەردە وسىنداي قايتالاب شىعانىن سەپىرلەر «اياقسىز بولشەكتىڭ
 قايتالاماسى» دەپ، قىسقارتىپ ايتساق «قايتالاما» دەپ اتالادى.
 بولىندىدە قايتالاما كورىنگەندە، ودان «ارى بولە بەرۋۇ قاجەت
 بولمايدى. قايتالامانىڭ باسى باستابىقى بولگەن ساننىڭ قالىندى بولسپ
 قايتالاب كورىنۋى بولادى. قالىندىدا باستابىقى سان شىققاندا، «بولۇۋ
 امالى توقتاتىلىپ، قايتالاماعا قاماۋ سالىنىپ، سوڭىنان كوب نۇكتە
 (...) بەلگى قويىلادى.

قايتالاما 3 تى 7 گە بولۇۋدەگى سەكىلدى كوب سەپىرلى بول
 جاندا، قايتالامانىڭ ايعىنا جەتكەنشە «بولۇۋ ونە بوى كەرەك بول
 مايدى. ماسەلەن جوعارى ۇلگىدەگى بولىنەر 3 تى مەتىر دەسەك،
 بولەر بولغان 7 نى ادام دەسەك، مەتىر ماتانىڭ مۇلىيەندىك بولشەك
 تەرى ساۋدا تۇرمىسىندا جوق. «بىر مەتىر ماتانىڭ مۇلىيەندىك
 بولشەگى ارقاۋىنداغى «بىر جىبىكەدە تولمايدى، «بولسپ الۋۇشىلارعا
 ۇنەم بولمايدى. مۇنداي برەتتەردە «بولۇۋ امالى «كەرەكتى شەك» كە
 دەيىن عانا جاسالادى. ماسەلەن تۇرمىستا مەتىردىڭ مەلىمەتىر دەپ
 اتالاتىن بولشەكتەرى بار دەسەك، مەلىمەتىر بولشەكتەرى (مىڭدىق
 بولشەكتەر) شىققاندا، بولۇۋ امالى توقتاتىلادى، ەگەردە كەرەك بول-
 شەكتەر جۇزدىك بولشەكتەر عانا بولسا، «بولۇۋ امالى جۇزدىك بولشەكتەر
 شىققاندا توقتاتىلادى. ماسەلەن، سەب-«3 مەتىر ماتانى 7 ادامعا
 بولگەندە، ادام باسى جۇزدىك مەتىردىڭ (سانتىمەتىردىڭ) نەشەۋىن
 الادى؟» دەگەن بولسا، «بولۇۋ امالىمىز - $3 : 7 = 0.428571$ » بولسپ، كە-
 رەكتى بولشەكتەردەن «ارى «بولۇۋ امالى جاسالمايدىدا، امال سۇراۋى
 «كەرەكتى بولشەكتى تابۇۋ» بولغاندا، قايتالاما قاماۋعادا الىنبايدى.

62 - مىندەت. تومەنگى بولۇۋ امالدارىن قايتالما شىققاندا بولۇپ، قايتالامغا قاماۋ سالىپ ۇيرەنىڭىز.

$$\begin{array}{lll}
 9 : 4 = ? & 9 : 7 = ? & 5 : 7 = ? \\
 3 : 7 = ? & 3 : 9 = ? & 6 : 7 = ? \\
 7 : 3 = ? & 11 : 3 = ? & 10 : 3 = ?
 \end{array}$$

سۇراۋ — «جۇزدىك بولشەكتەر شىققاندا بولۇۋ» بولسا، جوعارعى بولۇۋدەن قاندا وڭاي-قىيىن بولار ەدى؟

63 - مىندەت - تومەنگى سەبەتەر وندىق بولشەكتەردىك تۇڭگەل عتورت امالدا جاتتەنۇغا بەرىلدى. بولۇۋ امالدا بولمىدى اياقسىز بولۇپ كەزدەسسە، جۇزدىك بولشەك شىققاندىن بولۇۋ امالى قىسقار-تىلسىن.

I) بىر بولەك شابىندىق جەر تىك بۇرۇشتى تورتكىل. بىر قابىرغا - سى 102۰5 ساچىن، II - قابىرغاسى 1 - قابىرغاسىن 4۰05 مارتەبە ۇزۇن. وسى جەردى 9 شاربۇا بىردەي ەتەپ بولۇپ الاتىن بولسا، نەشە دەسەتىنەدەن جەر تىيەدى؟ (دەسەتىنەنىڭ نەشە شارشى ساچىن بولاتىنى 2 - لەكسىيادا).

2) تۇيە عۇننىڭ بىر بۇتى 28۰6 سوم، قوي عۇنى ودان 3۰2 مارتەبە ارزان. ارالاس 12۰3 بۇت عۇننىڭ قاقى 257۰2 سوم. وسى 12۰3 بۇتنىڭ شىندە تۇيە عۇنى قاندا، قوي عۇنى قاندا؟
3) جاياۋ جولاۋشى بىر ساعاتتا 4۰7 شاقىرىم، اتتى جولاۋشى 7۰9 شاقىرىم جۇرەدى. ەگەردە جاياۋ 18 ساعات بۇرىن شىعب كەتسە، وعان قۇۋىپ جەنكەنشە اتتى نەشە ساعات جۇرۇۋ كەرەك؟ (ەكەۋى بىر قالادان شىعادى).
نەشە شاقىرىمدا قۇۋىپ جەتەدى؟

پىروسەنت ەسەبتەر .

§ 37 . پىروسەنت ەسەبتەرىن شىعارۇۋ عۇشىن كەرەكتى ماعلۇمات .
«پىروسەنت» دەپ ار نارسەنىڭ عۇز بول-گىنىڭ بىرى اتالدى . ماسەلەن 1 سومنىڭ بىر پىروسەنتى 0۰01 سوم، 5 پىروسەنتى 0۰05 سوم، 25 پىروسەنتى 0۰25 سوم بولدى . سان قاتارىندا پىروسەنت دەگەن اتاۋ قارىب بەن جا-

زىلمايدى، بەلگى ($0/0$) مەن جازىلادى، $1^0/0$ ، $5^0/0$ ، $25^0/0$ ، $0.25^0/0$... دەپ پىروسەنت بەلگى ساننىڭ وڭ جامىنا (سوڭىنا) جازىلادى. قارىز سەرىكتىگى مۇشەلەرنە اقشا بەرگەندە «بىر نەشە پىروسەنت ئوسىم الماق بولىپ بەردى. بىز كەڭەس قازىنلىرىنىڭ ئىلىگاتسىيالار ساتىپ الماق اقشا تولەگەندە، ئىلىگاتسىيەغا سالغان اقشامىزدان بىر نەشە پىروسەنت ئوسىم المىز. قارىزدى العاندا، بەرگەندە دە پىروسەنت جىل سۆزەككە بەلگىلەندى. ماسلەن سەرىكتىكتەن 100 سوم اقشا-نى 6% بەن العان بولساڭىز، 100 سومدى بىر جىل ئۇستامىڭىز ئۇشمن 6 سوم اقشا بەرمەك بولاسىز. $6^0/0$ ئوسىم بەرمەك بولىپ العان اقشاڭىزدى بىر جىل ئۇستامى 0.5 جىلغانا ئۇستاساڭىز، 6 سومنىڭ جارتىسىن - 3 سوم دوسىم تولەيسىز، 0.25 جىل (3 اي) ئۇستاساڭىز 1.5 سوم تولەيسىز.

ئوسىم باستىقى سالىنغان اقشاعا پىروسەنت شاماسى مەن بە-رىلىپ تۇرسا، مۇنداي پىروسەنت - «جاللاڭ پىروسەنت» دەپ اتالادى، باس-تابقى سالىنغان اقشانىڭ ئوسىمى ئىباي جىلداپ قالىپ، بۇل وسىم-گەدە پىروسەنتتەپ ئوسىم بەرىلىپ، جانا باستىقى سالىنغان اقشانىڭ وسىمىنە قوسىپ سەبەتەلىپ وتىرسا «ئۇستەملى پىروسەنت» دەپ اتالادى. بىزنىڭ بۇل ساپاقتا تۇسىندىرەتەن سەبەتەرىمىزدىڭ بىرى دە جاللاڭ پىروسەنت سەبەتەرى بولادى.

38 §. پىروسەنتتىڭ ئوسىمى پىروسەنت سەبەتەرى 5 تۇردە كەزدەسەدى. بىر پىروسەنت سەبەتەرىنىڭ 5 تۇرىن جاقسى ئۇيرە-نىپ الساڭىز، پىروسەنتتىڭ باسقا سەبەتەرىنىڭ بىرى دە وڭاي شىعادى، پىروسەنت سەبەتەرىنىڭ بىرى دە وسى 5 تۇرلى سەبەتنىڭ بىرەۋىنە سوعادى. تومەندە بۇل سەبەتەردىڭ بىرى دە تۇگەل تۇسىندىرىلەدى.

I - سەبە - III - ونەرلى كاسىپ قارىزى ئىلىگاتسىيالارنىڭ ئوسىمى 6%. وسى ئىلىگاتسىيالاردان 1350 سومدىن العان قىزمەتتىشى ئىلىگاتسىيالارنى 4.5 جىل ئۇستاپ، سونىڭ سوڭىنان بانكەگە ساتسا، قاندا ئوسىم الادى؟»

(I) 1350 سومنىڭ 1% نى تاپامىز:

$$1350 S : 100 = : 13,50 S.$$

II) 1350 سومنىڭ 6% نى تاپامز:

$$1350 \times 6 = 8100 \text{ S} = 81 \text{ S.}$$

III) 1350 سومنىڭ 4,5 جىلدا بەرەتمەن ۋەسىمىن تاپامز:

$$81 \text{ S} \times 4,5 = 364,5 \text{ S.}$$

II - ۋەسەب - « 6% ى ابلىگاتسىيالارغا ساتىلغان ۋەبەر نەشە سوم 4,5 جىل قولىدا تۇرغاندا، 364,5 سوم ۋەسىم بەردى. ابلىگاتسىيالارغا نەشە سوم سالىنغان؟ »

I) بارلىق ابلىگاتسىيالار ۋەبەر جىلدا قاندا ۋەسىم بەردى؟

$$364,5 \text{ S} : 4,5 = 81 \text{ S.}$$

II) ابلىگاتسىيانىڭ ۋەبەر سومى ۋەبەر جىلدا نەشە سوم ۋەسىم بەردى؟

$$6\% = 0,06 \text{ S.}$$

III) ابلىگاتسىيالارغا بەرلىگەن اقشا نەشە سوم؟

$$81 \text{ S} : 0,06 \text{ S} = 1350 \text{ m} \text{ (som).}$$

III - ۋەسەب - ۋەسىمى الينباعان « 6% ى ابلىگاتسىيالاردى

4,5 جىلدا سوڭ بانكەگە ساتقاندا، بانكى 1714,5 سوم تولدى.

ابلىگاتسىيالارغا باستابىقى تولەنگەن اقشا نەشە سوم بولغان؟ »

I) ۋەبەر سومنىڭ ۋەبەر جىللى بەرەتمەن ۋەسىمى:

$$6\% = 0,06 \text{ SOM};$$

II) ۋەبەر سومنىڭ 4,5 جىلدا بەرەتمەن ۋەسىمى:

$$0,06 \text{ S} \times 4,5 = 0,27 \text{ SOM};$$

III) ۋەبەر سومدىق ابلىگاتسىياغا بانكىنىڭ 4,5 جىلدا سوڭ

بەرەتمىنى؛ $1 \text{ S} + 0,27 \text{ S} = 1,27 \text{ S}$;

IV) ابلىگاتسىيالاردىڭ بارىنە باستابىقى سالىنغانى:

$$1714,5 : 1,27 \text{ S} = 1350 \text{ m (S)};$$

IV - ۋەسەب - « ابلىگاتسىيالارغا سالىنغان 1350 سوم 4,5 جىل

بانكىدە جاتقاندا، 364,5 سوم ۋەسىم بەردى. ابلىگاتسىيالار نەشە

پروسەنتتى؟ »

I) ابلىگاتسىيانىڭ ۋەبەر سومنىڭ 4,5 جىللى ۋەسىمى:

$$364,5 \text{ S} : 1350 \text{ S} = 0,27 \text{ m (S)};$$

II) عېر سومنىڭ عېر جىلغى ءوسىمى:

$$0.27 s : 4.5 = 0.06 \text{ som.}$$

III) اېلىگاتسىيەنىڭ % ى $0.06 s = 0.06\%$

V- دەسەپ - «1350 سوم اقشا اېلىگاتسىيالارغا %6 بەن بەرىلىپ،
عېر نەشە جىلداردىن سوڭ 364.5 سوم ءوسىم بەردى. اېلىگاتسىيالار
نەشە جىل قولدا تۇرغان؟»

I) عېر سومنىڭ عېر جىلغى ءوسىمى:

$$6\% = 0.06 s;$$

II) بارلىق سوملاردىڭ عېر جىلغى ءوسىمى:

$$0.06 s \times 1350 = 81 s;$$

III) اېلىگاتسىيالاردىڭ نەشە جىل قولدا تۇرغانى:

$$364.5 s : 81 s = 4.5 m (\zeta l)$$

پۇرسەنت سەبەتەرىندە قانداي دەرەكتەر بەرىلىپ، قانداي دەرەك
تەردى نىز دەۋگە كەرەك بولاتىنىن جىيىستىرىپ (قورتىپ) ايتقاندا،
تومەنگى بولادى:

سۈم % ۱ ۲ ۳	باستابقى سالدىن- ۰/ ۰/ ۰/۰	ۋاقىت سانى (جىل)	ءوسىم اقشا	وسكىن اقشا (باستابقى سو- ما مەن ءوسىم اقشانىڭ قو- سىندىسى
I	1350	6	4,5	?
II	?	6	4,5	364,5
III	?	6	4,5	17,145
IV	1350	?	4,5	364,5
V	1350	6	?	364,5

64- مىندەت. تومەنگى سەبەتەردى شىعارىپ، پۇرسەنت سەپ-

تەرىنە جانتىعىڭىز.

1) بانكىدە 7285 سوم %8.4 بەن بەرىلىپ. 8 جىل جاتقاندا،

نەشە سوم ءوسىم اقشا بەردى؟

2) باستابقى سوما %3.5 بەن بەرىلىپ، بانكىدە 4 جىل جاتقاندا

280.56 سوم ءوسىم اقشا بەردى. باستابقى سوما نەشە سوم بولغانى؟

3) باستابقى سوما %5.6 بەن بەرىلىپ، بانكىدە 10 جىل جاتقاندا

636,48 سوم بولوب ءوسب شىقتى. باستايقى سوما نەشە سوم بولغانى؟

(4) 15108 سوم 2,4 جىل بانكىدا جاتقاندا 2717.44 سوم ءوسم بەردى. نەشە % بەن بەرلىگەن؟

(5) 2485 سوم 7% بەن بانكىگە سالغىنىب، بانكىدە 6مىن نەشە جىل جاتقاندا 695,80 سوم ءوسم بەردى. نەشە جىل جاتتى؟

(1) ءوزىگىز وسىنداي پىروسەنت سەبەتەرىن ويدان شىعارىپ جازىپ ۇيۈرەنگىز.

(2) سانبى العان ابلىيگاتسىيالارىگىزدىك 10 جىلدا 5,5 جىلدا، 4,6 جىلدا نەشە سوم ءوسم بەرەتىنىن سەبەتەب تابىگىز.

65 - مىندوت. № 5 لەكسىيەگە دۇرس جاتتەب بولغانسىن، مىنا سەبەتەردى نۇسقاۋ بويىنشا شىعارىپ جازىپ، مەكتەبگە سىنعا جىبەرىگىز.

استىق جىيىناۋعا شىققان وكىلدىك ەسەب قاعازى.

1	2	3	4	5	6
استىق جىيىناۋدا بە لگىلەنگەن چوسپار (بۇت)	ورىندالغانى (بۇت)	ارتىق ورىندال-غانى، ورىندال-ماعانى (بۇت)	ورىندالغانى %	ارتىق ورىندال-غانى، ورىندال-ماعانى %	
1	15000	11250			
2	28000	29400			
3	23500	19740			
4	46000	51520			
بارلىقى					

ەسەب قاعازدى تولتۇرىپ جازۇۋ ءۇشىن نۇسقاۋ.

2 - باغاندا كورسەتىلگەن بۇت استىق 1 - باغاندا تۇسىندا تۇر-عان اۋىلدارعا مىندەتتەلگەن استىق دەپ ءتۇسىنىلسىن.

3- باغاندا كورسەتىلگەن بۇت استىق 2- باغانداغى بۇت استىقتان
ورىندالغانى دەپ ءتۇسىنىلىسىن.

4- باغاندا «ارتىق ورىندالغانى» كىرەس قويىپ، «ورىندالماغانى»
سىزىقشا قويىلىپ كورسەتىلىسىن.

مىسال 755+، 345- سەكىلى ەتىپ كورسەتىلىسىن.

5- باغاندا اۋىل وزىنە بەلگىلەنگەن جوسپاردىڭ قانشاسىن ورىندا-
غانى پىروسەنت سەبى مەن كورسەتىلىسىن.

6- باغاندا ارتىق ورىندالغان پىروسەنتتەرى كىرەس بەلگى مەن،
كەم ورىندالغان پىروسەنتتەرى سىزىقشا بەلگى مەن (4- باغان سەكىلى
ەتىپ) كورسەتىلىسىن.

«بارلىعى» دەپ جازىلغان كەسە باغانغا 2- گە بارلىق اۋىلغا تۇسكەن
بۇتتىڭ سانى جازىلىسىن، 3- گە بارلىق اۋىلدىڭ ورىندالغان بۇتتارى
جازىلىسىن، 4- گە ءتورت اۋىلغا بەلگىلەنگەن جوسپاردان قانشا ارتىق
كەم جىينالغانى جازىلىسىن. ءتورت اۋىلغا بەلگىلەنگەن جوسپاردان
ارتىمى بولسا كىرەس بەن، كەم بولسا سىزىقشا مەن كورسەتىلىسىن.

5، 6- باغانداردىڭ دا قورتىندىسى ءتورت اۋىلغا بەلگىلەنگەن
جوسپاردىڭ پىروسەنت سەبى مەن كورسەتىلىسىن. قاعاز تازا جازىلىپ،
سىيامەن جازىلىپ، سىيپىرلارى دۇرس قويىلىسىن.

ءبولۇۋامالدارىندا اياقسىز بولشەك كەزدەسسە، مىڭدىق بولشەكتەن
ۇساق بولشەكتەر نىزدەلمەسىن.

جازبا ءتمىستى ۋاقتىنمان كەشىكتىرىلمەي تابىرىلىسىن.

مۇعالم: ر. مالاباي ۇلى.



51(07)

E-79