

အခြေခံ



တွက်နည်း



တက္ကသိုလ်
မိုးသီတာအောင်



၁၉၇၁ ခုနှစ်
 ပထမအကြိမ် ထုတ်ဝေ ၁၀၀၀။

၁၁၇၅

ထုတ်ဝေသူ

ဦးတင်အောင် (မြ-၀၁၂၁၅)

အောင်စာပေတိုက်

အမှတ် ၂၇ (ခုတ်ယဆပ်)လမ်း ၂၀၊ ရန်ကင်းမြို့။

ပုံနှိပ်သူ

ဦးမြဆန်း (မြ ၀၁၄၂၇)

ဆန်းမြင့်ဝင်းပုံနှိပ်တိုက်

အမှတ် ၉၆၊ ၁၁-လမ်း၊ ရန်ကင်းမြို့။

ပြန်ဆိုရေး

အမှတ် ၉၆၊ ၁၁-လမ်း၊ ရန်ကင်းမြို့။

မာတိကာ

အကြောင်းအရာ

အခန်း(၁) လက်ထွက်စွက်နှင့် ရင်းနှီးခြင်း	.....	.....	.....	.....
အခန်း(၂) ကိန်းဂဏန်းမှန်နည်း(သို့) ဖတ်နည်း	.....	.....	.....	.....
အခန်း(၃) ပေါင်းနည်း	.....	.....	.....	.....
၁ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၂ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၃ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၄ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၅ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
ပြည်လည်နှေးခြင်း(၁)	.....	.....	.....	.....
၆-ထည့်ပေါင်းခြင်း	.....	.....	.....	.....
၇-ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၈ ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၉-ပေါင်းထည့်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
ပြန်လည်နှေးခြင်း(၂)	.....	.....	.....	.....
အခန်း(၄) နှုတ်နည်း	.....	.....	.....	.....
၁-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၂-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၃-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....

စာမျက်နှာ

Handwritten Burmese text in the center of the page, likely bleed-through from the reverse side or a separate column of text.

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

၇-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၅-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
ပြန်လည်နှေးခြင်း(၃)	.....	.....	.....	.....
၆-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၇-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၈-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
၉-နှုတ်ခြင်း	.....	.....	.....	.....
နေရာခြားတစ်ငါးခြင်း	.....	.....	.....	.....
အခန်း(၅) ပြန်လည်နှေးခြင်းပေါင်းချုပ်	.....	.....	.....	.....
အခန်း(၆) ပြောက်နည်းနှင့်စားနည်းမိတ်ဆက်	.....	.....	.....	.....
ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ် ပေါင်းချုပ်ဖယောင်း	.....	.....	.....	.....
နှုတ်နည်းဆောင်ပုဒ် ပေါင်းချုပ်ဖယောင်း	.....	.....	.....	.....

ပန်ကြားပါရစေ...

ဤအခြေခံပေသီးတွက်နည်းစာအုပ်ကို လေ့လာတော့မှသာ ဆိုပါလျှင်၊ သင့်ထံတွင် 'လက်တွက်ခွက်' တခုရှိရန် လိုအပ်လာ သည်။ ယင်းလက်တွက်ခွက်ကို ဆေးတွင်ထားပြီး စာအုပ်ပါ အကြောင်းအရာ တကုန်စီကို လက်တွေ့ နှလုံးကျင့်သွားမှသာ အကျိုးဆုံးခံစားရမည်ဖြစ်ကြောင်း ကြိုတင် သိစေအပ်ပါသည်။

'လက်တွက်ခွက်' ကို ဈေးနှုန်းချိုသာစေရန်နှင့် သယ်ဆောင် ထုတ်ကုန်ရန်အတွက် စာရေးသူကိုယ်တိုင် ပုံစံသစ်တွဲ ကာ အထူးစီမံထားပါပြီ။

စာရ ၁၃ ကျပ်။ (ပို့ခ မှာ သွင်းရမည်) ငွေကြိုကြိုတင်ပို့ ရန်။
အလုံရှိသူများ အောက်ပါလိပ်စာထဲတိုင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါ သည်။

မိုးသီတာအောင်
စာမှတ် ၂၇၊ (ဒုတိယထပ်)
လမ်း ၂၀၊ ရန်ကင်းမြို့။

• အခန်း (၁)

လက်တွက်ခွက်နှင့် ရင်းနှီးခြင်း။

ကျွန်ုပ်တို့သည် ဂဏန်းသင်္ချာ၌ "နှုတ်တွက်" နှင့် "ရေးတွက်" ဆော့ ပညာများကို လေ့လာသင်ကြားခဲ့ရပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ယခု "ပေသီးတွက်ပညာ" ကို ဆက်လက် လေ့လာကြည့်ကြပါ ထုံးစို့.....။

ပေသီးတွက်ပညာသည်လည်း တွက်ချက်ခြင်းပညာတမျိုးသာ ဖြစ်ပါသည်။ တွက်ချက်ရာ၌ လက်တွက်ခွက်ပေါ်ရှိ ပေသီးလုံး ကိုအသုံးပြုတွက်ချက်ရသည့်အတွက် ယင်းပညာကို "ပေသီးတွက် ပညာ" ဟုပင် လွယ်လွယ်နှင့် ခေါ်တွင်လိုက်လေသည်။

ပေသီးတွက်ပညာကို ရှေးနှစ်ပေါင်းများစွာကတည်းက တရုတ် လူမျိုးတို့ စတင်အသုံးပြုလာခဲ့ရာ ယနေ့တိုင် အသုံးပြုလျက်ရှိနေ သည့်အပြင်၊ နောင်ကိုလည်း ဆက်လက် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်

ပါသည်။ “တတ်သည့်ပညာမနေသာ” ဆိုသကဲ့သို့ ဤပညာ သည် တနေရာတည်း၌ မနေဘဲ တဆင့်စကား တဆင့်ကြားကာ သင်လာခဲ့ရာ၊ ယခုကမ္ဘာအနှံ့အပြားသို့ပင် ပြန့်လွှင့် သွားချေ ဝေပြီ။ လက်ရှိ ထိုးတက်နေသော နိုင်ငံကြီးများပင်လျှင် ပေ သီးတုတ်ပညာအား လက်စွဲပြုထားကြောင်း ကြားသိရပါသည်။ ကျောင်းသူ- ကျောင်းသားမူအစ ခုံးသူ-ခုံးသား အလယ်၊ တောင် သူ လယ်လယ် ဝါးမစုတ် ဦးကြီးတို့ အဆုံး အားလုံးသော လူတန်း စားလက်ထဲသို့ ဤပေသီးတုတ်ပညာ ထောက်ပံ့ရန် အချိန်တန် ပါပြီ။

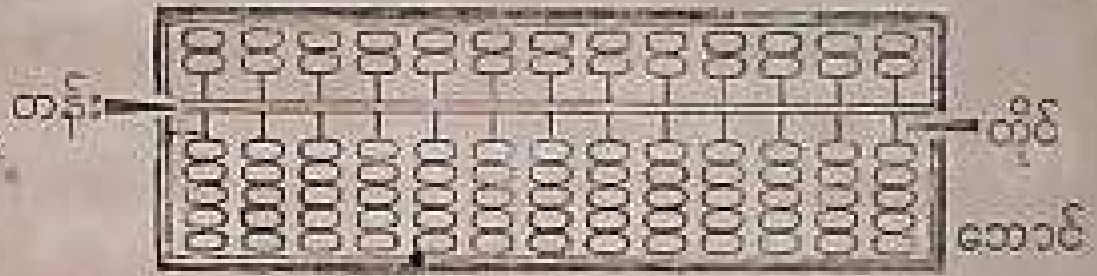
ပေသီးတုတ်ပညာတွင် ကောင်းကျိုးနှစ်ခု ရှိပါသည်။ ပထမ ကောင်းကျိုးကား တက်ချက်ရာတွင် မြန်ဆန်ခြင်းဖြစ် သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် ပေသီးဖြင့်တက်ချက်သည့်အခါ “ရွတ်ချက်အဆင့်” နှင့် “လိန်းဂဏန်း ရေးမှတ်ခြင်းအဆင့်” တို့ အား ပြုလုပ်ရန် မလိုတော့ဘဲ ဆောင်ပုဒ်များကို ရွတ်ဆိုပြီး ပေ သီးလုံး ရှေ့ ပေးခြင်းဖြင့် နောက်ဆုံးလိုအပ်သော အဖြေကို ရရှိ ဝေလော့သည်။

ဒုတိယကောင်းကျိုးကား လွယ်လွယ်နှင့် တတ်မြောက်နိုင် ခြင်းပင်ဖြစ်ပေသည်။ နာရီပေါင်း ၁၀၀ နေ့ကိုသာ အသုံးပြု နိုင်ခဲ့လျှင် ပေသီးတုတ်ပညာ အစ အဆုံးကို ကောင်းစွာ တတ် မြောက် ဖြစ်သည်သာမက လက်တွေ့ လုပ်ငန်း၌ပါ ကျွမ်းကျွမ်း ကျင်ကျင် အဆုံး နိုင်ပေတော့သည်။

ကျွန်ုပ်တို့သည် ပေသီးတုတ်ပညာကို စတင်ဆောင်ရွက်သော အခါ မြို့စား လက်တွက်ချက်နှင့် ရင်းနှီးရန် လိုအပ်ပါသည်။ လက်

တွက်ချက်ပေါ်၌ အစိတ်အပိုင်း အသီးသီး၏ အခေါ်အဝေါ်နှင့် အမှတ်အသားများကို မှတ်ထားရပါမည်။

အထက်သီး



အောက်သီး

ပုံ (၁) သည် လက်တွက်ချက်၏ ပုံဖြစ်ပါသည်။ လက်တွက် ချက်ပတ်သည်အောင်နှင့် အောက်မှ ၃ ချိုး ၂ ချိုး အကွာ အဝေးတွင် ရှိသော တန်းကို သစ်နီဖြင့် ပြုလုပ် ထားပါသည်။ တန်းကို အပေါက်ဖောက်၍ ကြိမ် (သို့မဟုတ်) ဝါးတိုင်ပေါင်း အနည်းဆုံး ၁၃ တိုင် လျှိုထားပါသည်။ ယင်းတိုင် အရေ အတွက်မှာ “မ” ဂဏန်းသာ ရှိရမည်။ ဥပမာ ၁၃၊ ၁၅၊ ၁၇၊ ၁၉၊ ၂၁၊ ၂၃ တိုင်ထိ ရှိလေသည်။ တိုင်တိုင်တွင် ပေသီးပေါင်း ၇-ထိုးရှိရာ အထက်တွင်နှစ်လုံး အောက်တွင် ၅-လုံး ရှိလေသည်။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

- (၁) လက်တွက်ချက်တွင်ရှိသော အစိတ်အပိုင်းများ၏အမည် များကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) သင့်လက်ဝယ်သို့ ထောက်ပံ့နေသော လက်တွက်ချက် ပေါ်တွင် စုစုပေါင်း တိုင်မည်မျှရှိသနည်း၊ တိုင်

တတိုင်ရှိ အထက်သီးနှင့် အောက်သီး အရေအတွက်ကို ဖော်ပြပါ။

- (၃) တိုင်အရေအတွက် စုံဂဏန်းရှိသော လက်တွက်ခွက်ကို သင်မြင်ဘူးပါသလော၊ သင်မြင်ဘူးသော တိုင်အရေ အတွက်ကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) လက်တွက်ခွက်အား ကျွမ်းကျမ်းကျင့်ကျင့် မိုက်တတ် သော သူကို သင်မြင်ဘူးပါသလော၊ တွက်ချက်နှုန်း သယ်လို့ နေသလဲ မြန်ဆန်ပါ့လား.....။

အခန်း (၂)

ကိန်းဂဏန်းမှတ်နည်း (သို့) ဖတ်နည်း။

လက်တွက်ခွက် မရှိမီ ဦးစွာ အထက်သီးနှင့် အောက်သီး များကို ဘောင်သို့ ကပ်ထားပေးရမည်။ ပုံ (၁) တွင် ဖော်ပြ ထားသည့်အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပေသီးလုံးများ ဘောင်ကပ်နေ သော အခြေကို တန်ဘိုးမဲ့ အခြေဟု ခေါ်သည်။

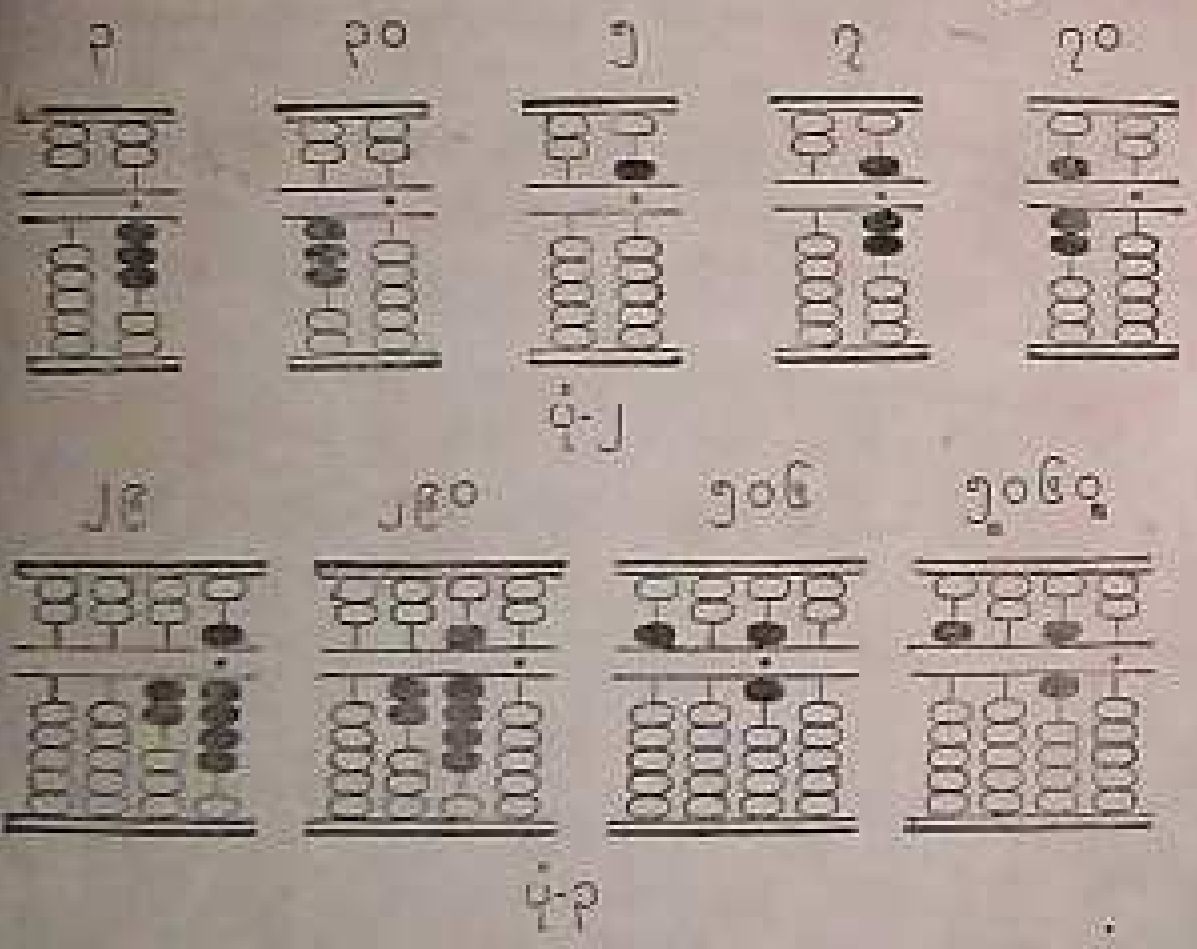
လက်တွက်ခွက်ပေါ်၌ ကိန်းဂဏန်းတလုံး မိုက်လိုပါလျှင် ပေ သီးလုံးကို တန်းသို့ ကပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပေသီးလုံးကို ရွှေ့သည့်အခါ မှတ်သားရမည်မှာ၊ အထက်သီးတလုံး၏ တန်ဘိုး သည် အောက်သီး ငါးလုံးနှင့် ညီမျှပြီး ယင်းပေသီးလုံး တည်ရှိ

သည် ကိန်းဂဏန်းနေရာကို ခွဲခြားနိုင်ရန်ပင် ဖြစ်သည်။ ဆိုလို သည်မှာ အပေါ်သီးတလုံး၏ တန်ဘိုးမှာ ၅ ဖြစ်ပြီး၊ အောက် သီးတလုံး၏ တန်ဘိုးမှာ ၁ ဖြစ်လေသည်။ အောက်သီး ငါးလုံး တန်းသို့ ကပ်နေလျှင် ၎င်းတို့ကို ဖယ်ရှား (ဘောင်သို့ ပြန်ကပ်ပေး လိုက်) ပြီး အထက်သီးတလုံးကို အောက်သို့ (တန်းသို့) ချပေး သည်နှင့် အတူတူဖြစ်လေသည်။ (လက်တွေ့ တွက်ချက်ရာတွင် မြန် ဆန်မှု ရရှိရန်အတွက် အောက်သီး ၅ လုံးအဖြစ် မခံဘဲ အထက် သီးတလုံးကို တန်းသို့ ချကာ ပိုသော အောက်သီး အရေအတွက် ကို တပြိုင်တည်း ဘောင်သို့ ကပ်ပေးလိုက်ရသည်။ ဤကား... စကားချုပ် လက်တွေ့ပိုင်းတွင် ဤအတိုင်း တွေ့ရပါမည်။)

လက်တွက်ခွက်ပေါ်၌ တိုင်တတိုင်သည် ကိန်းဂဏန်း တနေ ရာကို ကိုယ်စားပြုလေသည်။ အကယ်၍ ကျွန်ုပ်တို့သည် ကြိုက် ရာ တိုင်တတိုင်ကို ခုဂဏန်းနေရာဟု သတ်မှတ် ပေးလိုက်သည် ဆိုပါစို့။ ထိုအခါ ၎င်းတိုင်၏ လက်ဝဲဖက်ကပ်လျက် ပထမ တိုင်ကို ဆယ်နေရာ လက်ဝဲဖက် ဒုတိယတိုင်ကို ဆယ်နေရာ လက်ဝဲဖက် တတိယတိုင်ကို ထောင်နေရာ... ဟု သတ်မှတ်ရပေတော့မည်။ ယင်း နေရာများကို ဦးနှောက်ထဲတွင် အထင်ကရ မှတ်သားထားပါမှ ပေသီးလုံးများကို မှန်ကန်စွာ ရွှေ့နိုင်မည်ဖြစ်ပေသည်။ လေ့လာ ရာ၌ လွယ်ကူမှု ရရှိစေရန် ခုနေရာ သတ်မှတ်လိုသော တိုင်၏ တန်း ပေါ်၌ အစက်ကလေး တစက်ချကာ ခုနေရာ အမှတ် အသား အဖြစ် သတ်မှတ်ထားနိုင်လေသည်။

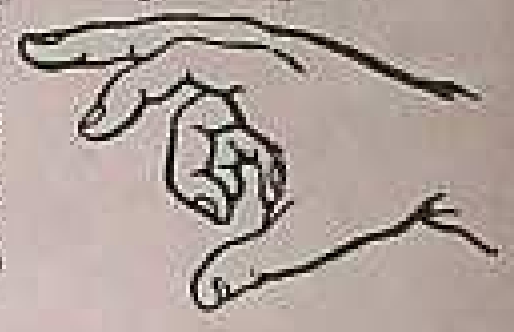
ကိန်းဂဏန်းနေရာ သတ်မှတ်ပြီးလျှင် ပေသီးလုံးများကို စတင် ရွှေ့နိုင်လေပြီ။ ခုနေရာတိုင်၌ အောက်သီးတလုံးကို တန်းသို့

ရွှေတင်လျှင် တန်ဖိုးမှာ ၁၊ နှစ်လုံးရွှေတင်လျှင် ၂၊ သုံးလုံး
 ရွှေတင်လျှင် ၃...၊ အထက်သီးတလုံးကို တန်းသို့ ချလျှင် တန်
 ဖိုးမှာ ၅ ဖြစ်လေသည်။ အကယ်၍ အထက်သီးတလုံးနှင့်အောက်
 သီးတလုံးကို တန်းသို့ ရွှေပေးလိုက်လျှင် တန်ဖိုးမှာ ၆ ဖြစ်လေ
 တော့သည်။ ဆယ်နေရာတိုင်၌ အောက်သီးတလုံးကို တန်းသို့ကပ်
 ပေးလျှင် တန်ဖိုးမှာ ၁၀၊ နှစ်လုံးကပ်ပေးလျှင် ၂၀၊ အကယ်၍
 အထက်သီးတလုံးနှင့် အောက်သီးနှစ်လုံးတန်းသို့ ကပ်ပေးလိုက်
 လျှင် တန်ဖိုးမှာ ၇၀ ဖြစ်လေတော့သည်။ ပုံ(၂) + (၃) သည်
 ကိန်းဂဏန်း တန်ဖိုးကို လက်တွဲကိရိယာပေါ်၌ မော်ပြုထားလေ
 သည်။



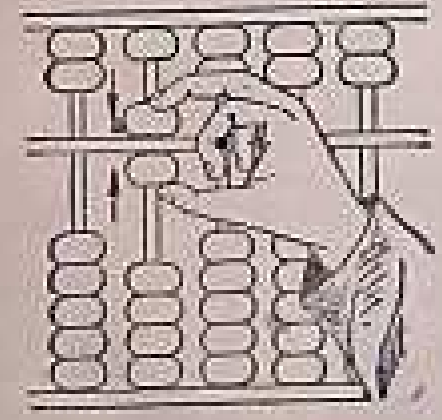
ပေသီးရွှေသော လက်ချောင်းများ

ပေသီးရွှေရာတွင် လက်ချောင်းများကို မှန်ကန်စွာ အသုံးချ
 နိုင်ရန် အလွန်အရေးကြီး၏။ မှန်ကန်သော ပေသီးရွှေ နည်းမှာ
 လက်ျာဖက်လက်မ လက်ညှိုးနှင့် လက်ခလယ်တို့ဖြင့် ရွှေခြင်းပင်
 ဖြစ်သည်။ လက်မမှာ အတိုဆုံးပြုစီပြီး မိမိကိုယ်ဖက်နှင့် နီးသော
 ကြောင့် အောက်သီးကို အပေါ်သို့ တင်သောတာဝန်ကို ထမ်းဆောင်ရ
 လေသည်။ လက်ညှိုးမှာမူ အလယ်
 အလတ် အရွယ်သာ ချိသည့်အတွက်
 အောက်သီးကို ပြန်ချသောတာဝန်

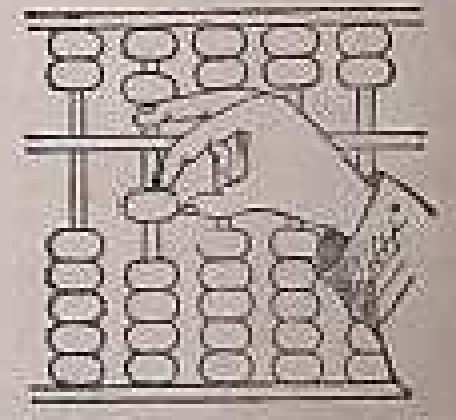


ပုံစံ (၄)

ကို ကျေပန်အောင် ထမ်းဆောင်ရပြီး လက်ခလယ်မှာမူကား
 အရွယ်ဆုံးမို့ အထက်သီးအား အတင်အချ ပြုရသောတာဝန်
 ကို ထမ်းရွက်ရလေသည်။



ပုံ-၄



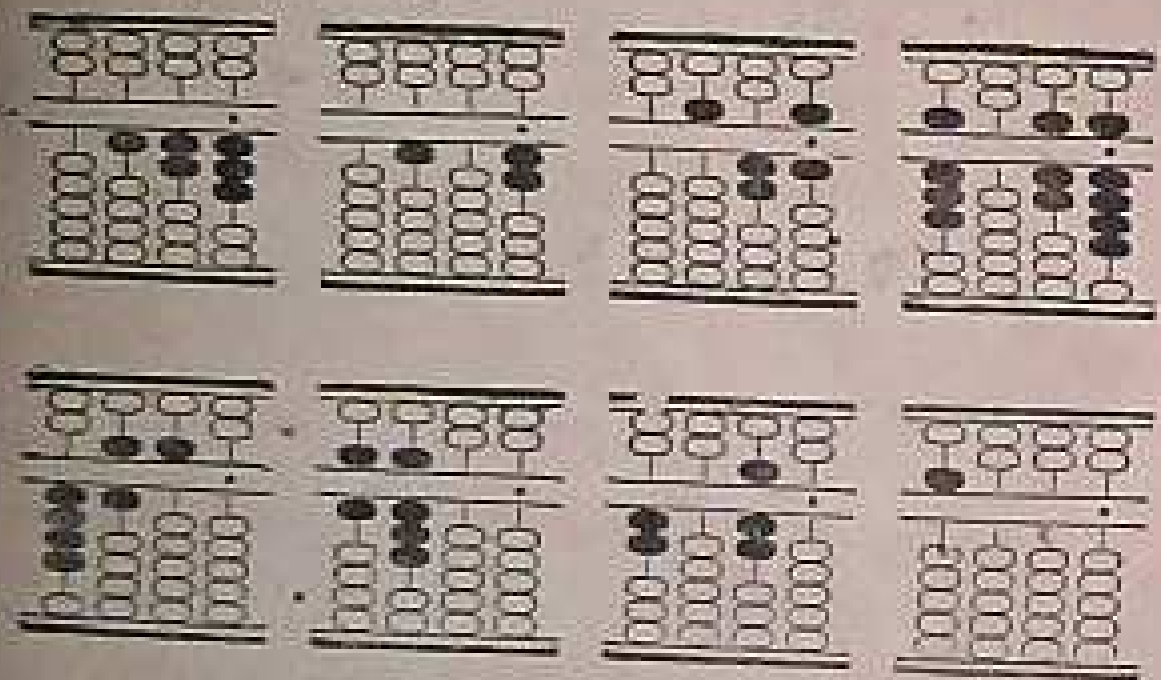
ပုံ-၅

လက်မ—အောက်သီးအားအပေါ်တင်။
 လက်ညှိုး—အောက်သီးအားအောက်မြှန်ချ။
 လက်ခလယ်—အထက်သီးအား အောက်ချ အပေါ်တင်။

ပုံ(၅)မှာ အထက်သီးနှင့်အောက်သီးအားတပြိုင်တည်းတင်ပုံ ချုပ်ဖြစ်လေသည်။ (ဤ တပြိုင်တည်းရွှေ့နှင်အောင်လေ ကျင့် ထားပါ။ မှသာ ကျမ်းကျပ် သွားသည့်အခါ ရွှေ့နှိုးမြှန်ဆန် လာပေမည်)

မြန်လည် ဆ ဝစ်ရန်

၁။ အောက်ပါလက်တက် ခွက်ပေါ်၌ ကိန်းဂဏန်းတန်ဖိုး များကို ဖတ်ပြပါ။



ပုံ (၆)

၂။ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ပေးအီးရွှေ့ပြီး ကိန်းဂဏန်း တန်ဖိုးများကို ဖတ်ပြပါ။ (ခုနေရာတိုင်းကို မိမိဖ သာ ထုတ်မှတ်နိုင်သည်)

- (က) ခုနေရာတွင်အထက်သီးတလုံးနှင့် အောက်သီးတလုံးကို တန်းသို့ရွှေ့ပါ။
- (ခ) ဆယ်နေရာတွင် အထက်သီး တလုံးနှင့် အောက်သီး သုံးလုံးကို တန်းသို့ရွှေ့ပြီး ခုနေရာတွင်အောက်သီး နှစ်လုံးကိုတန်းသို့ရွှေ့ပါ။
- (ဂ) ထောင်နေရာတွင် အထက်သီးတလုံး တန်းသို့ရွှေ့ပြီး ဆယ်နေရာတွင် အပေါ်သီးတလုံးနှင့် အောက်သီး လေးလုံးကိုတန်းသို့ရွှေ့ပါ။

၃။ အောက်ပါ ဂဏန်းများကို လက်တက်ခွက်တွင် ရွှေ့ ပြပါ။

၃၃၊ ၄၄၊ ၅၅၊ ၆၆၊ ၇၇၊ ၈၈၊ ၉၉။

၁၂၅၊ ၂၀၅၊ ၃၆၆၊ ၄၂၇၊ ၃၅၀၊ ၁၂၀၀၊ ၂၈၀၀။

၄။ (က) လက်တက်ခွက်ပေါ်တွင် ၁၀၀၊ ၂၂၂၊ ၃၃၃ ၄၄၄၊ တည်းဟူသော ကိန်းဂဏန်းများကို ရွှေ့တင်ရွှေ့ ချလုပ်ပြပါ။ (ရွှေ့နည်းစံနစ်မှန်ပါစေ)

(ခ) လက်တက်ခွက်ပေါ်တွင် ၅၅၅၅ကိန်းကိုရွှေ့တင်ရွှေ့ ချ လုပ်ပြပါ။

(ဂ) လက်တက်ခွက်ပေါ်တွင် ၆၆၆၊ ၇၇၇၊ ၈၈၈၊ ၉၉၉ ကိန်းအသီးသီးကို ရွှေ့တင်ရွှေ့ချ လုပ်ပြပါ။ (လက်နှစ်ချောင်းပြိုင်တူသုံးပါ)

၅။ အောက်ပါပုစ္ဆာများကို တိုက်ရိုက်ဖြေဆို ကြည့်ပါ။

- (က) လက်တက်ခွက်ပေါ်တွင် ၄ ကို ရွှေ့ တင်ရွှေ့ချ ပြုလို့ သည့်အခါ မည်သည့်လက်ချောင်းအား အသုံးပြုမည် နည်း။
- (ခ) လက်တက်ခွက် ပေါ်တွင် ၅ ကို ရွှေ့ တင်ရွှေ့ချ ပြုလို့ သည့်အခါ မည်သည့် လက်ချောင်းအား အသုံးပြု မည်နည်း။
- (ဂ) လက်တက်ခွက်ပေါ်တွင် ၆ ကို ရွှေ့ တင်ရွှေ့ချ ပြုလို့ သည့်အခါ မည်သည့် လက်ချောင်းအား အသုံးပြု မည်နည်း။

အခန်း (၃)

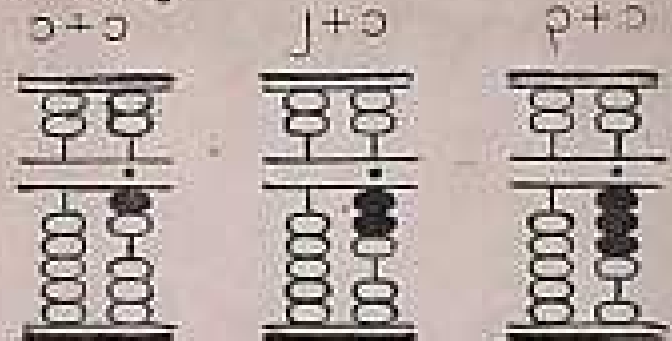
ပေါင်းနည်း

(၁ ပေါင်းထည့်ခြင်း)

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ အသီးသီးအား ၁ ပေါင်းထည့် ထည့် ထားခြင်းအဖြစ် မည်မျှစီကြည့်ရမည်။ လက်တက်ခွက်ဖြင့် ပေါင်းထည့် မည်သို့ ပေါင်းယူရမည်နည်း၊ ပေါင်းတတ်ရုံသာ၊ စမ်းကြည့်စမ်းပါ။

ပေးသီးတွက်ပညာတွင် ပေးသီးရွှေ့ ဟန်(သို့) တွက်ထုတ်လို့က် 'သော အဖြေကို စကားတစ်ခုနီး ဖြစ်အောင် စီစဉ်ရုံတစ်ဆင့်သာ။ ယင်းသို့ ပေးသီးရွှေ့ ဟန်ကို ပေါ်လွင်စေသော စကားစုမျိုးကို 'ဆောင်ပုဒ်' ဟု ခေါ်တွင်စေမည်။ ပုံစံအားဖြင့် ၁, ၂, ၃ အသီး သီးအား ၁ ပေါင်းထည့်လျှင် အောက်သီး တလုံးကိုသာ အ ထက်သို့ တင်ပေးရမည် ဖြစ်သည်။ ပေးသီးရွှေ့ ဟန်အရ 'တစ် တစ်တစ်' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရှုတ်ဆိုနိုင်ပေတော့သည်။

ပုံ(၇) ကို ကြည့်ပါ။



တန်းသို့ကပ်သော ပေးသီးနက်မှာ မူလရှိရင်းစွဲ ပေးသီးလုံး ဖြစ် ပြီး ပေးသီးဖြူမှာ နောက်ထပ်အသစ်ရှိက်တင်ထားသော ပေးသီးလုံး ဖြစ်လေသည်။

'တစ် တစ်တစ်' ဆောင်ပုဒ်အရ ပုံ (၇) တွင် ပြုထားသည့် အတိုင်း မှီဖွယ်သောစမ်း၍ ရှုနိုင်သည်။ အကယ်၍ မူလရှိရင်းစွဲ ကဏန်းသည် ၄ ဖြစ်လျှင် ၎င်းအား ၁ ပေါင်းထည့်သောအခါ 'တစ် တစ်တစ်' ဆောင်ပုဒ်အရ ကျန်ရှိသော အောက်သီးတလုံးအား ထပ်တင်လျှင် ဖြစ်သော်လည်း လက်ထူတွင် ဤသို့ မတင်တော့ ပေ။ အကြောင်းကိုဆိုမူ ၄ တွင် ၁ ပေါင်းထည့်လျှင် ၅ ပြည့် သွား ပြီဖြစ်၍ အောက်သီး တလုံး ထပ်တင်၍ ၅ ဖြစ်အောင် လုပ်မည့်

ပုံ ၈



အစားအထက်သီးတလုံးကိုချပြီး ပိုသော ၎င်းအား ဖယ်ရှားလိုက်ခြင်းကပို၍ အလုပ် သက်သာသည်ကို တွေ့ရပေမည်။ အဓိပ္ပာယ်မှာလည်း ၅ ပေါင်းထည့်၍ ၎င်း ပြန်နှုတ်လိုက်ခြင်းဖြင့် ၁ ပေါင်းထည့်ပေးသည် နှင့် အတူတူပင် ဖြစ်လေသည်။ ဤပေးသီးရွှေ့ ဟန် အရ 'တစ်၊ ငါးချလေးဖယ်' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရွတ်ဆိုနိုင်လေတော့သည်။ ပုံ(၈)ကို ကြည့်ပါ။

ပုံ ၉



အကယ်၍ ၅, ၆, ၇, ၈ အား ၁ ပေါင်းထည့် လိုလျှင် 'တစ်၊ တစ်၊ တစ်' ဆောင်ပုဒ်အရ အောက်သီးတလုံး ထပ်တင် ပေးခြင်းဖြင့်လိုအပ်သော အဖြေကို ရရှိနိုင်ပေသည်။

၉ တွင် ၁ ပေါင်းလိုသော အခါ 'တစ်၊ တစ်၊ တစ်' ဆောင်ပုဒ်ကို သုံးရန် မသင့်လျော်တော့ပေ။ အဘယ်ကြောင့် ဆိုသော် ၉ တွင် ၁ ပေါင်းထည့်လျှင် ၁၀ ပြည့်သွားပြီ ဖြစ်၍ မူလတိုင်ရှိ အထက် သီးတလုံးနှင့် အောက်သီး လေးလုံးကို ဖယ်ရှားပြီး ထပ်တင်တည်း မှာပင် ၎င်းတိုင်၏ လက်ဝဲဘက်တိုင်တွင် အောက်သီးတလုံးကို ထပ်ပေးရပေမည်။ အဓိပ္ပာယ်မှာ ၉ ကိုနှုတ်ပြီး ၁၀ ပေါင်းထည့် ပေးခြင်းဖြင့် ၁ ပေါင်းပေးသည်နှင့် အတူတူပင် ဖြစ်လေသည်။ ပေးသီးရွှေ့ ဟန်အရ 'တစ်၊ ကိုးဖယ်၊ တစ်၊ တိုး' ဟူသော ဆောင်ပုဒ် ကို ရလေတော့သည်။ ပုံ(၉)ကို ကြည့်ပါ။

၁ ပေါင်းထည့်ပေးခြင်း၏ အခြေအနေသုံးမျိုးအရ စုစုပေါင်း ဆောင်ပုဒ် သုံးခုရှိလေသည်။

(က) ၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈ ကဲ့သို့သော ဂဏန်းများရှိစဉ် အောက်သီး တလုံး ထပ်မံ တင်ပေးနိုင် သောသော

အခြေအနေ မျိုးတွင် 'တစ်၊ တစ်၊ တင်' ဆောင်ပုဒ် ကိုသုံး။

- (ခ) ၎င်းကဲ့သို့သော ဂဏန်း များရှိစဉ် အောက်သီးနှင့် ပေါင်း၍ ၅ ဖြစ်သွားနိုင်သော အခြေအနေ မျိုးတွင် 'တစ်၊ ငါးချလေးဖယ်' ဆောင်ပုဒ်ကိုသုံး။
- (ဂ) ၉ ကဲ့သို့သော ဂဏန်း များရှိစဉ် မူလတိုင်တွင် ၁ ပေါင်း လျှင် ၁၀ ဖြစ်သွား နိုင်သော အခြေအနေ မျိုးတွင် 'တစ်၊ ကိုးဖယ်၊ တစ်၊ တိုး' ဆောင်ပုဒ်ကိုသုံး။

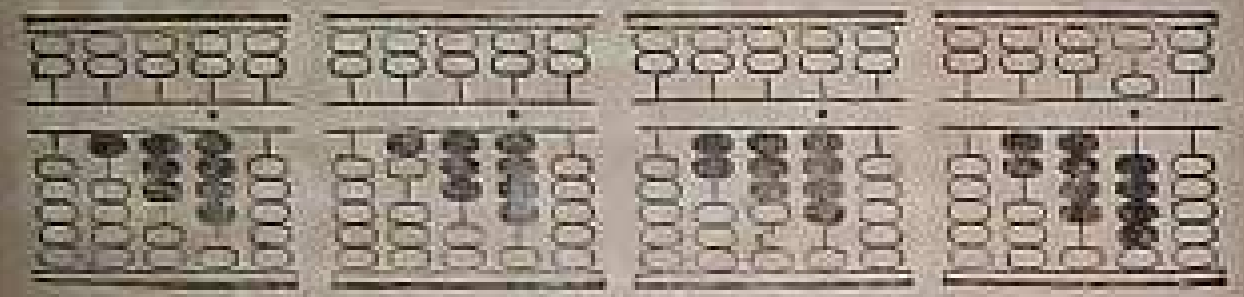
မှတ်ချက်

- (၁) ဆောင်ပုဒ်တွင် ပါရှိသော ပထမ ဂဏန်းသည် မိမိ ပေါင်းထည့်လိုသော ကိန်းဂဏန်း ဖြစ်ကြောင်းကိုသော် လည်းကောင်း။
- (၂) ဆောင်ပုဒ်တွင် ပါရှိသော 'တင်' ဟူသည့် စကားလုံး၏ အဓိပ္ပာယ်မှာ အောက်သီးကိုတန်းသို့ ရွှေ့တင် ပေးသော သဘောဖြစ်ပြီး။ 'ချ' ဟူသော အဓိပ္ပာယ်မှာ အထက်သီးကို အောက်သို့ ရွှေ့ချပေးသော သဘောပင် ဖြစ်လေသည်။ တဖန် 'ဖယ်' ဟူသော အဓိပ္ပာယ်ကား တန်းတွင်ကပ်လျက် ရှိသော ပေးသီးလုံးကို မူလနေရာသို့ ရောက်အောင် ပြန် လည် ဖယ်ရှားသည့် သဘော ဖြစ်ပြီး။ 'တိုး' ဟူသော အဓိပ္ပာယ်မှာ မူကား မူလ နေရာတွင် ပေါင်း၍ ရသော အဖြေမှာ ၁၀ ပြည့်သွားပြီဖြစ်၍ ရွှေ့နေရာ တနေရာသို့

ပြုစုသော တက္ကသိုလ် မိုးသိတာအောင်

၁ တိုးပေးရမည့် သင်္ဘောဖြစ်ကြောင်းကို လည်းကောင်း၊
သိသားရမည် ဖြစ်သည်။

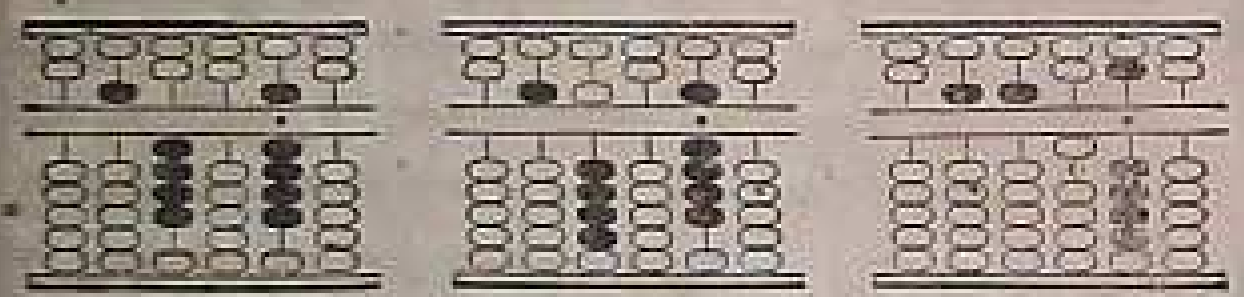
ပုံစံ (၁) ၁၃၄ + ၁၁၁ = ၂၄၅



ပုံ (၁၀)

- (က) 'တစ်,တစ်တင်' (ရာနေရာဦးစွာပေါင်း)
- (ခ) 'တစ်,တစ်တင်' (ဆယ်နေရာဂဏန်းပေါင်း)
- (ဂ) 'တစ်,ငါးချလေးဖယ်' (ခု-နေရာ နှောက်ဆုံးပေါင်း)

ပုံစံ (၂) ၅၄၀၉ + ၁၀၁ = ၅၅၁၀



ပုံ (၁၁)

- (က) တစ်,ငါးချလေးဖယ်။ (ခ) တစ်,ကိုးဖယ်တစ်တိုး။

ပေးသုံးဖြင့် ပေါင်းသည်အခါ မိုးမိုး ဂဏန်းသင်္ချာ နည်းဖြင့်
ခင်းပေါင်းသည်နှင့် တေသောအချက်မှာ မြင့်သောနေရာမှစ၍

အခြေခံပေးသီးတွက်နည်း

သောနေရာသို့ တနေရာစီ တနေရာစီ အစီအရီအလိုက်ပေါင်းပေး
ရခြင်းပင် ဖြစ်သည်။ ပုံစံ(၂) တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း ၅၄၀၉
တွင် ၁၀၁ ကို ပေါင်းထည့်လိုလျှင် ၅၄၀၉ ကို လက်တွက်ခွက်တွင်
ဦးစွာရိုက်ထားရပြီး ၁၀၁ ထည့်ပေါင်းသည်အခါ ခုဂဏန်းများ
ဖြစ်ကြသော ၉နှင့်၁ကို ဦးစွာပေါင်းရဘဲ ရာဂဏန်းအသီးသီး
ဖြစ်ကြသည့် ၄နှင့်၀ကိုသာ ဦးစွာပေါင်းပေးရသည်။ ပြီးလျှင်
ဆယ်ဂဏန်း အချင်းချင်း ထိုမှတဆင့် ခုဂဏန်း အချင်းချင်းကို
ပေါင်းပေးရလေသည်။ ဂဏန်းနေရာချင်းတူမှ ပေါင်းနိုင် သည့်
ကိုလည်းသတိပြုပါ။ ပေါင်းပြီးသောအခါ လက်တွက်ခွက်ပေါ်ရှိ
တန်းသို့တပ်နေသော ပေးသီးလုံးများသည် နောက်ဆုံး ရရှိသော
အဖြေတန်ဖိုးပင် ဖြစ်လေတော့သည်။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေးသီး ရှေ့ဟန်အရ အောက်ပါ ကိန်းတန်း အသီးသီး
တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေး
ထုတ်ပါ။

- | | | | | | |
|-----|---|---|------|---|---|
| ၁+၁ | (|) | ၆+၁ | (|) |
| ၂+၁ | (|) | ၇+၁ | (|) |
| ၃+၁ | (|) | ၈+၁ | (|) |
| ၄+၁ | (|) | ၉+၁ | (|) |
| ၅+၁ | (|) | ၁၀+၁ | (|) |

(၂) လယ်တုက်ခွက်၌ ၄ကို ၁ပေါင်းသည့် အခါ အဘယ်ကြောင့်အထက်သီးတလုံးကိုချပြီး အောက်သီးလေးလုံးကို ဖယ်ရသနည်း။

(၃) 'တစ်ကိုးဖယ်တစ်တိုး' ဆောင်ပုဒ်၏ အနက် အဓိပ္ပာယ်ကို ဖွင့်ပြပါ။ မည်သည့်ဂဏန်းအား ၁ပေါင်းထည့်ပေးသည့်အခါ ကြိုဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။

(၄)	၁၂၃+၁၁၁	၃၄၄+၁၀၁
	၂၄၄+၁၁၁	၅၂၁၀+၁၁၁
	၅၀၉+၁၁၁	၁၂၃၄+၁၁၁၁
	၁၀၀၆+၁၁၀	၁၀၉၀+၁၁၁

၂-ပေါင်းထည့်ခြင်း

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ တည်းဟူသော ကိန်းဂဏန်းတို့တွင် သီးခြား ၂ ပေါင်းထည့်ပေးလျှင် အဖြေမည်မျှစီရကြမည်နည်း။ လက်တုက်ခွက်တွင် မိုက်တတ်လွှဲလား စမ်းကြည့်စမ်းပါ။

၁, ၂ တို့တွင် ၂ ပေါင်းလိုလျှင် အောက်သီး နှစ်လုံးကိုသာ ထန်းသို့ ရွှေ့တင်ရန်လိုအပ်သည်။ ပေးသီးရွှေ့ ဟန်အရ 'နှစ်... နှစ်တင်' ဆောင်ပုဒ်ကို ရလေသည်။

၃, ၄ တို့တွင် ၂ ပေါင်းလိုလျှင်၊ ပေါင်းလစ်သည် ၅ ပြည့်နေပြီဖြစ်၍ ပေါင်းသည့်အခါ အထက်သီးတလုံးကိုချ (၅ ပေါင်းထည့်)ပြီး တပြိုင်တည်းမှာပင် မူလရှိရင်းစွဲ အောက်သီးထဲမှ ၃ လုံးကိုဖယ်လိုက် (၃ နှုတ်လိုက်) ရလေသည်။ ပေးသီးရွှေ့ဟန်

အရ 'နှစ်-ငါးချသုံးဖယ်' တည်းဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကိုရလေတော့သည်။

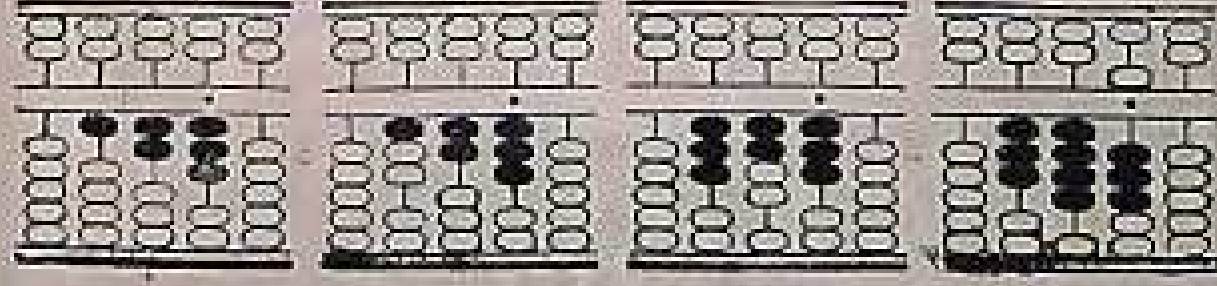
၅, ၆, ၇ တို့တွင် ၂ ပေါင်းလိုလျှင် 'နှစ်-နှစ်တင်' ဆောင်ပုဒ်ကိုပင် အသုံးပြုနိုင်လေသည်။

၈, ၉ တို့တွင် ၂ ပေါင်းလိုလျှင် ပေါင်းလစ်သည် ၁၀ ပြည့်သွားပြီဖြစ်၍ ပေါင်းသည့်အခါ မူလနေရာရှိ အထက်သီးတလုံးနှင့် အောက်သီးထုံးလုံးကိုဖယ်ပြီး (၈-နှုတ်ပြီး) တပြိုင်တည်းမှာပင် ရွှေ့တင်နေရာ (လက်ဝဲဘက်နေရာ)ရှိ အောက်သီးတလုံးကို တိုး၍ ရွှေ့တင်ပေး (၁၀-ပေါင်းထည့်ပေး)ရလေသည်။ ကြိုပေးသီးရွှေ့ဟန်မှ 'နှစ်-ရှစ်ဖယ်-တစ်တိုး' ဆောင်ပုဒ်ကို ရလေသည်။

၂-ပေါင်းထည့်ပေးခြင်း၏ အခြေအနေ သုံးမျိုးအရ စုံစုံပေါင်း ဆောင်ပုဒ်သုံးခုကို ရလေသည်။

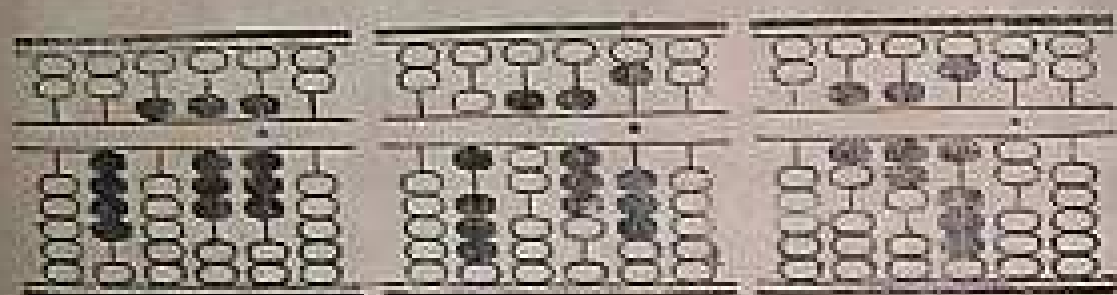
- (က) အောက်သီးတွင် ပေါင်းထည့်နိုင်လျှင် 'နှစ်-နှစ်တင်' ကိုသုံး။
- (ခ) အောက်သီးနှင့်ပေါင်းပြီး ၅ ပြည့်နေလျှင် 'နှစ်, ငါးချ သုံးဖယ်' ကိုသုံး။
- (ဂ) မူလနေရာတွင်ပေါင်းပြီး ၁၀ ပြည့်နေလျှင် 'နှစ်, ရှစ်ဖယ် တစ်တိုး' ကိုသုံး။

ပုံစံ (၁) ၁၂၃+၂၂၂=၃၄၅ ပုံ(၁၂)



- (က) နှစ်-နှစ်တင် (ရာနေရာဦးစွာပေါင်း)
- (ခ) နှစ်-နှစ်တင် (ဆယ်နေရာ ဂဏန်းပေါင်း)
- (ဂ) နှစ်ငါးချသုံးဖယ် (ခုနေရာ နောက်ဆုံးပေါင်း)

ပုံစံ (၂) ၄၅၀၀ + ၂၂၀၂ + ၁၀၂၂ = ၇၇၀၂



ပုံ (၁၃)

- (က) နှစ်ငါးချသုံးဖယ် နှစ်-နှစ်တင် နှစ်ရှစ်ဖယ်တစ်တိုး
- (ခ) တစ်-တစ်တင် နှစ်ရှစ်ဖယ်တစ်တိုး နှစ်-နှစ်တင်

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေးသီးရွှေ့ဟန်အရ အောက်ပါကိန်းတန်း အသီးသီး တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

၁+၂ (	၆+၂ (
၂+၂ (	၇+၂ (
၃+၂ (	၈+၂ (
၄+၂ (	၉+၂ (
၅+၂ (	၁၅+၂ (

(၂) 'နှစ်ငါးချသုံးဖယ်' ၏ အနက်အဓိပ္ပာယ်ကို ဖွင့်ပြပါ။ မည်သည့်ဂဏန်းအား ၂ ပေါင်းလျှင် ကြိုဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။ **B 37585**

'နှစ်ရှစ်ဖယ်-တစ်တိုး' ၏ အနက်အဓိပ္ပာယ်ကို ဖွင့်ဆိုပြီး မည်သည့်ဂဏန်းအား ၂ ပေါင်းလျှင် ကြိုဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။ **၈/၅၁၀-၇၈/မိုး ၂၇-**

(၃) အောက်ပါ ကိန်းတန်းနှစ်ခု အပြိုင်ရိုက်ကြည့်ပါ။ မည်သု၏ ပေးသီးရိုက်နှုန်းက ပြန်မည်နည်း။

၄၅၄၄ + ၁၀၁၁ ၃၄၃၃ + ၂၂၂၂

(၄) 'တစ်ငါးချလေးဖယ်' နှင့် 'နှစ်ငါးချသုံးဖယ်' တည်းဟူသော ဆောင်ပုဒ်အရ ပေးသီးရွှေ့ကြည့်ပါ။ မည်သို့ ရွှေ့လျှင် ပိုမိုလျှင် ပြန်မည်ကို ဆင်ခြင်ကြည့်ပါ။

(၅) ၁၁၁ + ၂၂၂ ၃၄၀ + ၂၁၀ + ၂၂၂
 ၅၄၃ + ၂၂၂ ၅၆၄၃ + ၂၂၁ + ၂၁၂
 ၅၆၇၀ + ၁၂၀၂ ၁၂၃၄ + ၂၀၁၀ + ၂၀၁၁

(၆) ဆားလုပ်ငန်းဌာန၌ ယမန်နှစ်က အမှုထမ်းပေါင်း ၉၄ ဦးရှိပြီး ယခုနှစ်၌ အမှုထမ်းသစ်များ ၂၂၂ ဦး စိုးလာသော် ယခုနှစ်၌ စုစုပေါင်း အမှုထမ်းဦးရေ မည်မျှရှိသနည်း။

၃-ပေါင်းထည့်ခြင်း

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ကိန်းဂဏန်းအသီးသီးကို ၃ ဖြင့် ခွဲခြားပေါင်းလျှင် အမြဲမည်မျှစီ ရကြမည်နည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် ရိုက်တတ်ခဲ့လား စမ်းကြည့်စမ်းပါ။

၁,၅,၆ ကို ၃ ဖြင့်ခွဲခြားပေါင်းလျှင် ပေသီးလုံးအား မည်သို့ရွှေ့ပေးရမည် မည်သို့သောဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

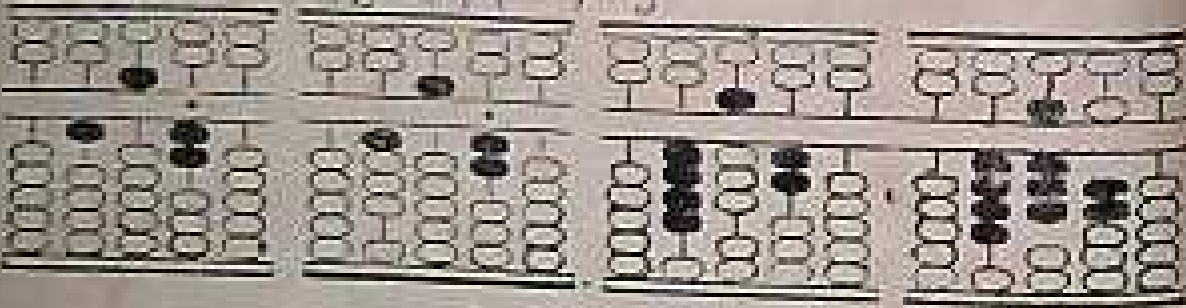
၂,၃,၄ ကို ၃ ဖြင့် ခွဲခြားပေါင်းလျှင် ပေသီးလုံးအား မည်သို့ရွှေ့ပေးရမည် မည်သို့သောဆောင်ပုဒ်ကို ရလော့မည်နည်း။

၇,၈,၉ ကို ၃ ဖြင့်ခွဲခြားပေါင်းလျှင် ပေသီးလုံးအား မည်သို့ရွှေ့ပေးရမည် မည်သို့သောဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

၃ ပေါင်းထည့်သော အခြေအနေသုံးမျိုးအရ အောက်ပါဆောင်ပုဒ်သုံးမျိုးကို ရလော့ပေမည်။

- (က) အောက်သီး၌ ပေါင်းထည့်နိုင်သောအခါ 'သုံး, သုံး, တင်' ကိုသုံး။
- (ခ) အောက်သီးနှင့်ပေါင်း၍ ၅ ပြည့်သော် 'သုံး, ငါးချနှစ်ဖယ်' ကိုသုံး။
- (ဂ) မူလနေရာ၌ပေါင်းပြီး ၁၀ ပြည့်သော် 'သုံး, ခုနှစ်ဖယ် တစ်တိုး' ကိုသုံး။

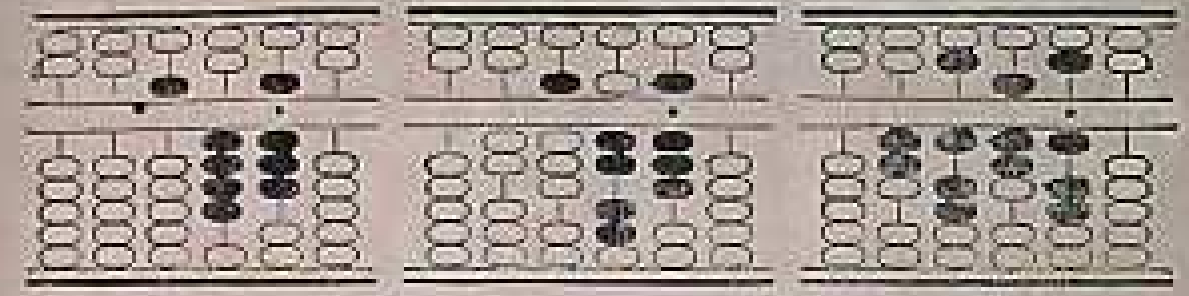
ပုံစံ (၁) ၁၅၂ + ၃၃၃ = ၄၈၅



ပုံ (၁၅)

- (က) သုံး, သုံး, တင် (ရာနေရာဂဏန်းကိုဦးစွာပေါင်း)
- (ခ) သုံး, သုံး, တင် (ဆယ်နေရာဂဏန်းကိုထပ်ပေါင်း)
- (ဂ) သုံး, ငါးချနှစ်ဖယ် (ခုနေရာဂဏန်းနောက်ဆုံးပေါင်း)

ပုံစံ (၂) ၅၄၀ + ၂၃၃၀ + ၃၀၃ = ၃၁၀၃



ပုံ (၁၅)

- (က) နှစ်, နှစ်, တင် * (သုံး, သုံး, တင် သုံး, ငါးချနှစ်ဖယ်)
- (ခ) သုံး, ခုနှစ်ဖယ်, တစ်တိုး (သုံး, ခုနှစ်ဖယ်, တစ်တိုး)

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေသီးရွှေ့ဟန်အရ အောက်ပါ ကိန်းတန်း အသီးသီး တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

၁ + ၃ ()	၆ + ၃ ()
၂ + ၃ ()	၇ + ၃ ()
၃ + ၃ ()	၈ + ၃ ()
၄ + ၃ ()	၉ + ၃ ()
၅ + ၃ ()	၂၅ + ၃ ()

(၂) မည်သည့်ဂဏန်းကို ၃ ပေါင်းလျှင် 'သုံး, ငါးချနှစ်ဖယ်' ကို သုံးရမည်နည်း။

- (၃) မည်သည့် ဂဏန်းကို ၃ ပေါင်းလျှင် 'သုံး၊ ခုနစ်ဖယ်တစ် တိုး' ကို သုံးရမည်နည်း။
- (၄) ၁၂၅+၃၃၃ ၁၂၃+၃၂၁+၁၂၃
 ၇၀၉+၃၂၁ ၇၀၉+၃၂၁+၁၂၃
 ၄၄၄+၂၁၃ ၅၅၆+၂၁၃+၃၀၁+၃၃၀
- (၅) သမဝါယမ ပေါး အဝယ်ခိုင်သည် ယမန် နှစ်ကလယ် တကမ္ဘာမှ ပျမ်းမျှစပါးတင်းပေါင်း ၃၂၇ တင်းကို ဝယ်ယူ ရရှိပြီး ယခုနှစ်သည် ယမန်နှစ်ကထက် တင်းပေါင်း ၃၃ တင်းကို ပိုမို ဝယ်ယူ ရရှိခဲ့သော် ယခုနှစ် လယ်တကမ္ဘာမှ ဝယ်ယူ ရရှိသော ပျမ်းမျှ စပါးတင်း အရေအတွက်ကို ရှာပါ။
- (၆) ၁၂၃ ကိန်းဆယ်လုံးကို ဆက်တိုက် ပေါင်းကြည့်ပါ။ အ ဖြေ မည်မျှရမည်နည်း။

'၄-ပေါင်းထည့်ခြင်း'

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉-ကိန်းဂဏန်း အသီးသီးကို '၄-ဖြင့် ခွဲခြားပေါင်းလျှင် အခြေမည်မျှစီရကြမည်နည်း၊ လက်တွက်ခွက် ဖြင့် ရိုက်တတ်ခဲ့လား ရိုက်ကြည့်စမ်းပါ။

၀, ၅ ကို ၄ ဖြင့် ခွဲခြား ပေါင်းလျှင် ပေသီးလုံးအား မည်သို့ ရှေ့ ပေးရပြီး မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ် ထွက်လာမည်နည်း။

၁, ၂, ၃, ၄ ကို ၄ ဖြင့် ခွဲခြား ပေါင်းလျှင် ပေသီး လုံးအား မည်သို့ရှေ့ ပေးရပြီး မည်သို့သောဆောင်ပုဒ် ထွက်လာမည်နည်း။

၆, ၇, ၈, ၉ ကို ၄ ဖြင့် ခွဲခြား ပေါင်းလျှင် ပေသီး လုံးအား မည်သို့ရှေ့ ပေးရပြီး မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ် ထွက်လာမည်နည်း။

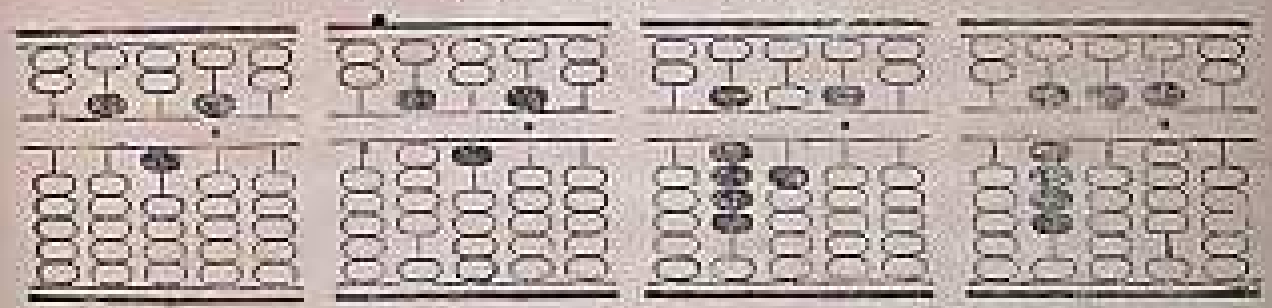
၄-ပေါင်းထည့်သော အခြေအနေ သုံးမျိုးအရ ဆောက်ပါ ဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုးထွက်လာလေသည်။

(က) ဆောက်သီး၌ ပေါင်းထည့် နိုင်သောအခါ 'လေး၊ လေးတင်' ကိုသုံး။

(ခ) ဆောက်သီးနှင့်ပေါင်း၍ ၅ ပြည့်သော် 'လေး၊ ငါးချ တစ်ဖယ်' ကိုသုံး။

(ဂ) မူလနေရာ၌ပေါင်းပြီး ၁၀ ပြည့်သော် 'လေး၊ ခြောက် ဖယ်တစ်တိုး' ကိုသုံး။

ပုံစံ (၁) ၅၁၅+၄၄၄=၉၅၉



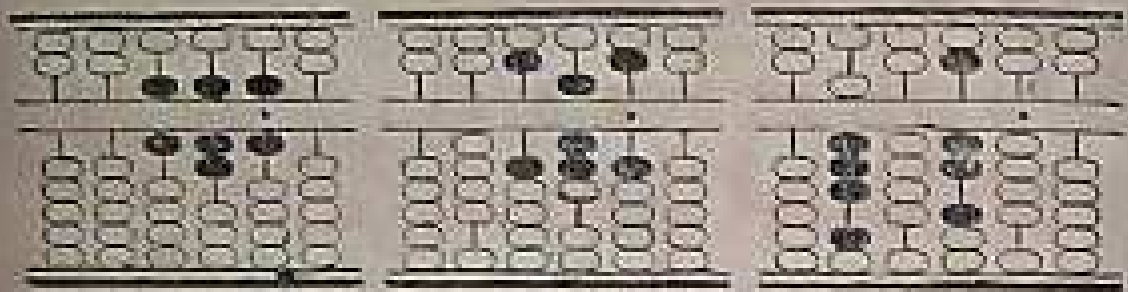
ပုံ (၁၆)

(က) 'လေး၊ လေးတင်' (ရာနေရာ ဂဏန်းကို ဦးစွာပေါင်း)

(ခ) 'လေး၊ ငါးချတစ်ဖယ်' (ဆယ်နေရာ ဂဏန်းကို ထပ် ပေါင်း)

(ဂ) 'လေး၊ လေးတင်' (ခုနေရာ ဂဏန်း နောက်ဆုံးပေါင်း)

ပုံစံ (၂) ၆၇၆+၃၄၀၄+၄၃၄၄=၈၄၂၄



ပုံ (၁၇)

- (က) သုံး, သုံးတင်
လေး, ခြောက်ဖယ်တစ်တိုး
လေး, ခြောက်ဖယ်တစ်တိုး
- (ခ) လေး, ငါးချတစ်ဖယ်
သုံး, သုံးတင်
လေး, ခြောက်ဖယ်တစ်တိုး
လေး, လေးတင်

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေသီး ရွှေ့ဟန်အရ အောက်ပါ ကိန်းတန်း အသီးသီး တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေး ထုတ်ပါ။

၁+၄(	)	၆၀+၄၀()
၂+၄(	)	၇၀+၄၀()
၃+၄(	)	၈၀+၄၀()
၄+၄(	)	၉၀+၄၀()
၅+၄(	)	၁၀၀+၄၄()

(၂) 'လေး, ငါးချတစ်ဖယ်' ၏ အနက် အဓိပ္ပါယ်ကို ရှင်းပါ။

မည်သည့် ဂဏန်းအား ၄ပေါင်းလျှင် ဤဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရ မည်နည်း။

(၃) 'လေး, ခြောက်ဖယ် တစ်တိုး' ၏ အနက် အဓိပ္ပါယ်ကို ရှင်းပါ။ မည်သည့် ဂဏန်းအား ၄-ပေါင်းလျှင် ဤ ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရ မည်နည်း။

(၄) ၄-ပေါင်းထည့် ရသော ဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုးဖြင့် ပုစ္ဆာ တပုဒ်ထုတ်ကြည့်ပါ။

(၅) အောက်ပါပုစ္ဆာ နှစ်ပုဒ်အား တွက်ထုတ်ပြီး ပေသီးဖြင့် ရှေ့ရသော အစိအစဉ်၏ ဆောင်ပုဒ်ကို ရေးထုတ်ပြပါ။

(က) ၂၁၃+၃၄၂ (ခ) ၆၇၂+၄၃၂

(၆) ၆၃၄+၃၂၁ ၅၀၆၅+၄၃၄၃+၄၃၂
၅၄၃၂+၁၂၃ ၁၂၃၆+၄၄၄၀+၄၀၄၄
၇၀၉+၃၄၄၁ ၉၀၇+၁၂၃+၄၄၄၀

(၇) ပထမ ကုန်တင်ကားကြီးသည် မုံလာဥ ပိဿာ ၁၄၂၀ ကို သယ်ဆောင်ပြီး ဒုတိယကုန်တင်ကားကြီးသည် ပထမ ကုန်တင် ကားကြီးထက် ပိဿာချိန်ပေါင်း ၂၄၄ ပိဿာကို တင်ဆောင်လာခဲ့သော် ကုန်တင်ကား နှစ်ကား ပေါ်ရှိ မုံလာဥအလေးချိန် စုစုပေါင်းမှာ မည်မျှရှိမည် နည်း။

(၅) ပေါင်းထည့်ခြင်း

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ကိန်းအသီးသီးကို ၅-ဖြင့် ခွဲခြား ပေါင်းလျှင် အဖြေမည်မျှ ရကြသနည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် ချိတ်တတ်ရုံလား။ ချိတ်ကြည့်စမ်းပါ။

၁, ၂, ၃, ၄, ၅ ကို ၅-ဖြင့် ခွဲခြားပေါင်းလျှင် ပေသီးအားလုံး မည်သို့ရွှေ့ ပေးရမည် မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

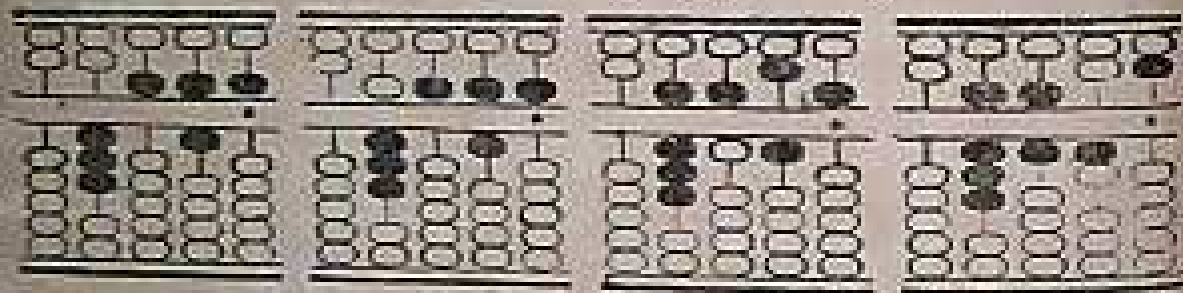
၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ကို ၅-ဖြင့်ခွဲခြားပေါင်းလျှင် ပေသီးအားလုံး မည်သို့ရွှေ့ ပေးရမည် မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

၅-ပေါင်းထည့်သော အခြေအနေနှစ်မျိုးအရ အောက်ပါ ဆောင်ပုဒ် နှစ်မျိုးကို ရရှိလေသည်။

(က) မူလနေရာ၌ အထက်သီးမရှိသောအခါ “ငါး၊ ငါး တင်” ကို သုံး။

(ခ) မူလနေရာ၌ အထက်သီးရှိနေသော် “ငါး၊ ငါးဖယ် တစ်တိုး” ကို သုံး။

ပုံစံ (၁) ၃၅၆၅ + ၅၀၅၅ = ၈၆၂၀



ပုံ (၁၈)

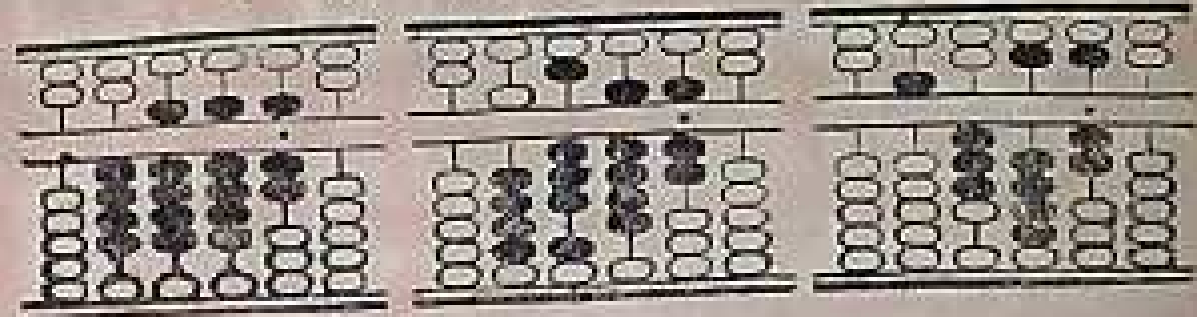
(က) ငါး၊ ငါးတင် (ဆောင်နေရာ ၈ ဇာနိုးကို ဦးစွာပေါင်း)

(ခ) ငါး၊ ငါးဖယ်တစ်တိုး (ဆယ်နေရာ ၈ ဇာနိုးကို ထပ်ပေါင်း)

(ဂ) ငါး၊ ငါးဖယ်တစ်တိုး (ခုနေရာ ၈ ဇာနိုးကို နောက်ဆုံးပေါင်း)

၄၅-ကို ၅ ပေါင်းလျှင် အဖြေမည်မျှ၊ ၉၅-ကို ၅ ပေါင်းလျှင် အဖြေ မည်မျှစီ ရကြပြီး ဆောင်ပုဒ်မည်မျှ အသုံးပြုရကြောင်း ကို ရေးပြပါ။

ပုံစံ (၂) ၄၉၉၇ + ၄၀၅ = ၅၄၀၂



ပုံ (၁၉)

(က) လေး၊ ခြောက်ဖယ်တစ်တိုး (တစ်၊ ငါးလေးဖယ်)

(ခ) ငါး၊ ငါးဖယ်တစ်တိုး (တစ်၊ ကိုးဖယ် တစ်တိုး)

မှတ်ချက်။

ပေသီးအသုံးပြုရသော ပေါင်းနည်းထဲတွင် မူလနေရာ၌ ပေါင်း၍ ၁၀ ပြည့်သွားလျှင်၊ ရွှေ့တနေရာသို့ ၁-တိုးပေးရ သည်။ အကယ်၍ ရွှေ့နေရာရှိ မူလကိန်းဂဏန်းသည် ၄ ဖြစ်နေ လျှင် ၁-တိုးသောအခါ ၄ တွင် ၁ ပေါင်းထည့်ရသော ဆောင်ပုဒ်အတိုင်း “တစ်၊ ငါးလေးဖယ်” ကို အသုံးပြု၍ ပေ သီးရွှေ့ ပေးရလေသည်။ အကယ်၍ ရွှေ့ နေရာရှိ မူလကိန်းဂဏန်း သည် ၉ ဖြစ်နေလျှင် ၁-တိုးသောအခါ ၉ တွင် ၁ ပေါင်း ထည့်ပေးရသော ဆောင်ပုဒ်အတိုင်း “တစ်၊ ကိုးဖယ် တစ်တိုး” ကို အသုံးပြု၍ ပေသီးရွှေ့ ပေးရပေမည်။ (ယင်းနောက်ထပ် အသုံး ပြုရသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရွတ်ဆိုရန် မလိုပေ)။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ၅-ပေါင်း ထည့်ရသော ဆောင်ပုဒ်ပေါင်း မည်မျှရှိ သနည်း။ မည်သည့်ကိန်းဂဏန်းကို ၅-ပေါင်းလျှင် “ငါး၊

ငါးထင်"ကို အသုံးပြုရပြီး။ မည်သည့် ကိန်းဂဏန်းကို ၅-ပေါင်းလျှင် ငါး၊ ငါးဖယ် တစ်တိုးကို အသုံးပြုရမည် နည်း။

(၂) အောက်ပါ ကိန်းတန်းများ တွက်သည့်အခါ အသုံးပြုရမည့် ဆောင်ပုဒ်ကို ရေးပါ။ (ထပ်ကြော့သော ဆောင်ပုဒ်ကိုလည်း ကွင်းခတ်၍ပြပါ။)

၁+၅	၃+၅	၅+၅	၄၇+၅
၂+၅	၄+၅	၆+၅	၉၉+၅

(၃) အောက်ပါ ဆောင်ပုဒ်တိုင်း၏ နောက်ပိုင်းတွင် လွယ်ကူသော ကိန်းဂဏန်း ၃-ခုကို ပြည့်ရေးပေးပါ။

- ငါး၊ ငါးထင် (
- ငါး၊ ငါးဖယ် တစ်တိုး (
- လေး၊ ခြောက်ဖယ် တစ်တိုး (
- သုံး၊ ခုနစ်ဖယ် တစ်တိုး (

(၄)

၁၂၃+၅၅၅	၄၉၉+၅၅၅+၄၄၅၀
၈၅၆+၃၅၄	၅၅+၅၅၅+၁၄၄၀
၄၉၇+၅၃	၆၉၇+၃၅၄+၅၄၄
၅၄၉+၅၀၂	၇၀၉+၂၅၃+၁၅၅+၄

နိထည် နွေးခြင်း (၁)

(၁)

၈၇၆+၁၂၃	၅၆၇+၅၅၅	၄၆၈+၅၄
၅၄၀+၄၅၅	၇၈၈+၄၀၄	၃၆၇+၁၅၃
၂၃၄+၂၃၄	၉၄၈+၁၃၂	၄၅၆+၁၄၄

(၂) ၂+၂, ၃+၃, ၄+၄, ၅+၅ ကို လက်တွက်ခွက်၌ မည်သို့ရှေ့ ရမည်နည်း။

(၃) (က) မည်သည့်ဂဏန်းကို ၁-ပေါင်းလျှင် အောက်သီးကို သာရွှေ့ ပေးရမည်နည်း။ အသုံးပြုသည့် ဆောင်ပုဒ်ကို ဖော်ပြပါ။

(ခ) မည်သည့်ဂဏန်းကို ၂-ပေါင်းလျှင် အောက်သီးကို ရှေ့ ပေးရပြီး၊ မည်သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြု သနည်း။

(ဂ) မည်သည့်ဂဏန်းကို ၃-ပေါင်းလျှင် ရှေ့ နေရာသို့ တစ်တိုးပေးရမည်နည်း။ အသုံးပြုသည့် ဆောင်ပုဒ် ကို ရေးပြပါ။

(၄) ၁ မှ ၅ အထိ၊ ပေါင်းထည့်ပေးရသော ဆောင်ပုဒ်ကို အောက်ပါ ဇယားကွက်တွင် အစီအစဉ်ရေးထည့်ပါ။

ပေါင်း တိုက်ရိုက်ပေါင်း ၅-ပြည့်သော် ၁၀-ပြည့်သော် ထည့်မည့်ဂဏန်း။

+၁	တစ်, တစ်ထင်	တစ်, ငါးချ	တစ်, ကိုဖယ်
		လေးဖယ်	တစ်, တိုး
+၂			
+၃			
+၄			
+၅			

(၅) လသာ အ-ထ-က (၁) ရှိ၊ အတန်းလိုက် ကျောင်းသူ ကျောင်းသားဦးရေမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

ပထမတန်း၌ ၅၇-ယောက်၊ ဒုတိယတန်း၌ ၅၂-ယောက် တတိယတန်း ၄၅-ယောက်၊ စတုတ္ထတန်း၌ ၄၄-ယောက်၊ ပဉ္စမ ကိန်း၌ ၅၀-ယောက်၊ ဆဋ္ဌမတန်း၌ ၄၃-ယောက်သို့ ဆိုလျှင် ဤကျောင်း၌ ကျောင်းသူ-သား ဦးရေပေါင်း မည်မျှရှိ ဆနည်း။

(၆) (က) ၂၃၄ ကိန်း ၁၀-လုံးကို ဆက်တိုက်ပေါင်းပါ။

(ခ) ၁၃၅ ကိန်း ၁၀-လုံးကို ဆက်တိုက်ပေါင်းပါ။

၆ ထည့်ပေါင်းခြင်း။

၁,၂,၃,၄,၅,၆,၇,၈,၉, ကိန်းဂဏန်းအသီးသီးကို ၆-ဖြင့် ပေါင်းလျှင် အခြေမည်မျှရှိကြမည်နည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် တွက်နိုင်ပါလား။ တွက်ကြည့်စမ်းပါ။

၁,၂,၃, ကိန်းတစ်ခုကို ၆ ပေါင်းလိုလျှင် တိုက်ရိုက် အထက် သီးတလုံးနှင့် အောက်သီးတလုံးကို တန်းသို့ရှေ့ပေးခြင်းဖြင့်ရှာ နိုင်ပါသည်။ ဤသို့ဖြင့် “ခြောက်၊ ခြောက်တင်” ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာလေသည်။

၄ နှင့် ၂ ကိန်းအသီးသီးအား ၆ ပေါင်းလိုလျှင် အခြေ မှာ ၁၀ ပြည့်သွားပြီဖြစ်၍ ၄ နှင့် ၉ မှ ၄ ကိုယူထုတ်ကာ ၆ နှင့်ပေါင်းထည့်ပေးလိုက်ခြင်းဖြင့် ၁၀ ဖြစ်သွားလေသည်။ ယင်း ၁၀ ကို ရှေ့နေရာသို့ တစ်တိုးပေးနိုင်သည်။ ဤသို့ဖြင့် “ခြောက်၊ လေးပယ်တစ်တိုး” ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာတော့သည်။

၅, ၆, ၇, ၈, ကိန်းအသီးသီးအား ၆ ပေါင်းလိုလျှင် ရှေ့ နည်းအတိုင်းပင် ဦးစွာ ၄ ယူထုတ်ပြီး၊ ၆ နှင့် ပေါင်းပေးလိုက် ခြင်းဖြင့် ၁၀ ဖြစ်သွားလေသည်။ ယင်း ၁၀ ကို ရှေ့နေရာသို့ တစ်တိုးပေးနိုင်သည်။ သို့သော် ၅, ၆, ၇, ၈, ထဲမှ ၄ ကိုတိုက်ရိုက် ယူထုတ်၍မရ၊ သို့အတွက် ၁၀ ဦးစွာပေါင်းထည့်ပေးမှ ၅ ကို ယူထုတ်ပါ။ ဤသို့ဖြင့် ၄ ယူထုတ်လိုက်ခြင်းနှင့်တူသွားလေသည်။ ဤပေးသီးရှေ့ ဟန်အရ ခြောက်တစ်တင် ငါးပယ်တစ်တိုးဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကိုရလာလေသည်။

၆ ၏ အခြေအနေသို့ ရပ်အရ အောက်ပါဆောင်ပုဒ်သုံးမျိုး ကိုရလာလေသည်။

(က) မူလနေရာတွင် ပေါင်းသောအခါ ၁၀ မပြည့်လျှင် “ခြောက်၊ ခြောက်တင်” ကိုသုံး

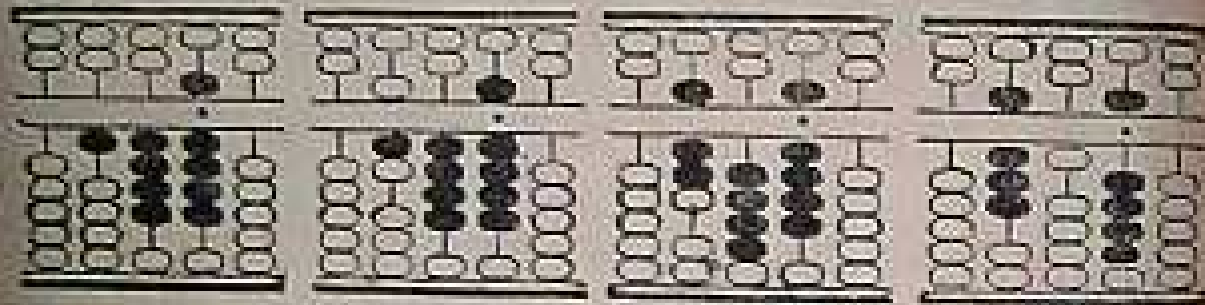
(ခ) မူလနေရာတွင် အောက်သီး ၄ လုံး ရှိသောအခါ “ခြောက်၊ လေးပယ် တစ်တိုး” ကိုသုံး။

(ဂ) မူလနေရာတွင် အောက်သီး ၄ လုံးမပြည့်သော်လည်း “အပေါ်သီး တလုံးရှိသောအခါ “ခြောက်-တစ်တင် ငါးပယ်တစ်တိုး” ကိုသုံး။

“ခြောက်၊ တစ်တင် ငါးပယ် တစ်တိုး” ဟူသော ဆောင်ပုဒ် သည် ဦးစွာ ၁ ကို တင်ပြီးမှ ၅ ကိုပယ်၊ ထိုနောက်မှ ရှေ့ နေရာသို့ ၁ တိုးခြင်းဖြစ်၍ အမှန်စင်စစ် “ခြောက်လေးပယ် တစ်တိုးနှင့်

ထောခွင်းတူညီလေသည်။ သို့အတွက် ၆ ခ် ဆောင် န်သည် အဓိက အားဖြင့် နှစ်မျိုးသာရှိသည်။

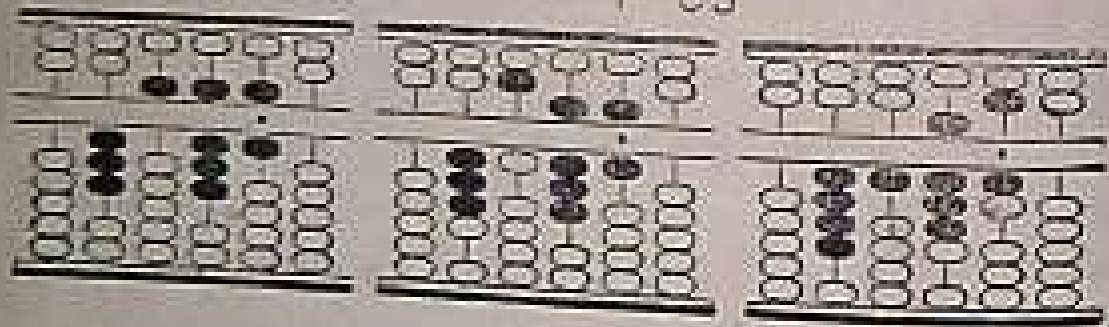
ပုံစံ (၁) ၁၄၉ + ၆၆၆ = ၈၁၅



ပုံ ၂၀

- (က) ခြောက်, ခြောက်တစ်
- (ခ) ခြောက်လေးဖယ် တစ်တိုး
- (ဂ) ခြောက်လေးဖယ် တစ်တိုး

ပုံစံ (၂) ၃၅၈၆ + ၆၀၆ = ၄၁၉၂



ပုံ (၂၁)

- (က) ခြောက်, တစ်တင် ငါးဖယ်တစ်တိုး
- (ခ) ခြောက်, တစ်တင် ငါးဖယ်တစ်တိုး

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေးသီးရွှေ ဟန်အရ အောက်ပါ ကိန်းတန်းအသီးသီး တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေး ထုတ်ပါ။

၂+၆	{			၆+၆	{		
၃+၆	{			၈+၆	{		
၄+၆	{			၉+၆	{		
၅+၆	{			၁၀+၆	{		

(၂) မည်သည့်ကိန်းကို ၆ ပေါင်းလျှင် 'ခြောက်, လေးဖယ် တစ်တိုး' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို သုံးရမည်နည်း။

(၃) မည်သည့်ကိန်းကို ၆ ပေါင်းလျှင် 'ခြောက်, တစ်တင် ငါးဖယ်တစ်တိုး' ကို သုံးမည်နည်း။ ပေးသီးကို မည်သို့ရွှေ ဟူရမည်နည်း။

(၄) အတယ်ကြောင့် ၆ ပေါင်းထည့်သော ဆောင်ပုဒ်သည် အဓိကအားဖြင့် နှစ်မျိုးသာရှိသည်ဟု ပြောဆိုရပါ သနည်း။

(၅) ၁၂၃ + ၄၅၆	၇၈၉ + ၆၄၆ + ၂၄၆
၁၂၃ + ၆၆၆	၁၆၈၁ + ၄၆၄ + ၆၀၅
၄၅၆ + ၆၆၆	၂၈၀၀ + ၁၆၆ + ၆၀၅၆

(၆) ၆ ပေါင်းထည့်သော ဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုးလုံးနှင့် အကျုံး ဝင်သည့် ပုဒ် ၁ တစ်ပုဒ်ကို ထုတ်ကြည့်စမ်းပါ။

(၇) ပုပ္ဖုရ်နုနုတို့သည် ယာသမားဦးကြီးအား မုလောဥ
 ဝိုင်းဝန်းနှုတ်ပေးကြလေသည်။ ပုပ္ဖုက မုလောဥ ၃၅
 လုံး၊ စုစုက ၄၆ လုံးကိုနှုတ်ပေးပြီး နုနုက ပုပ္ဖုနှင့်စုံစုံတို
 နှုတ်သော မုလောဥ စုစုပေါင်းထက် ၂၆ လုံးတိုးလျှင်
 နုနုနှုတ်သော မုလောဥအရေအတွက်ကိုရှာပါ။

၇ ပေါင်းထည့်ခြင်း

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ကိန်းဂဏန်းအသီးသီးကို ၇ ဖြင့်
 ပေါင်းလျှင် အဖြေမည်မျှရှိကြသနည်း။ ထက်ထွက်ခွက်ဖြင့်
 ထုတ်နိုင်လား ထုတ်ကြည့်စမ်းပါ။

၁, ၂ ထဲသို့ ၇ ကိုပေါင်းလျှင် တိုက်ရိုက်အထက်သီးတလုံးနှင့်
 အောက်သီးနှစ်လုံးကို ထန်းသို့ရွှေ့ပေးခြင်းဖြင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။
 ဤသို့ဖြင့် 'ခနစ်, ခနစ်တင်' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရလေ
 သည်။

၃, ၄, ၈, ၉ တွင် ၇ ပေါင်းလိုလျှင် အဖြေမှာ ၁၀ ပြည့်သွား
 ပြီဖြစ်၍ ပေါင်းသည့်အခါ ၃ ကိုယူထုတ်ကာ ၇ နှင့်ပေါင်းထည့်
 ပေးလိုက်ခြင်းဖြင့် ၁၀ ဖြစ်သွားလေသည်။ ယင်း ၁၀ ကို ရွှေ့
 နေရာသို့ တစ်တိုးပေးနိုင်သည်။ ဤသို့ဖြင့် 'ခနစ်, သုံးဖယ်တစ်တိုး'
 ဆောင်ပုဒ်ကို ရလေသည်။

၅, ၆, ၇ တွင် ၇ ပေါင်းလိုလျှင် အလားတူပင် ဦးစွာ ၃ ကို
 ယူထုတ်ပြီး ၇ နှင့်ပေါင်းပေးလိုက်ခြင်းဖြင့် ၁၀ ဖြစ်သွားလေ
 သည်။ ယင်း ၁၀ ကို ရွှေ့နေရာသို့ တစ်တိုးပေးနိုင်သည်။ သို့
 သော် ၅, ၆, ၇ ထဲမှ ၃ ကိုယူထုတ်သို့မဟုတ် တိုက်ရိုက်မယူနိုင်ဘဲ ဦးစွာ

၂ ကိုပေါင်းထည့်ပေးပြီးမှ ၅ ကိုနှုတ်ထုတ်ရလေသည်။ ဤသို့ဖြင့်
 'ခနစ်, နှစ်တင် ငါးဖယ်တစ်တိုး' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ကို ရလေ
 သော့သည်။

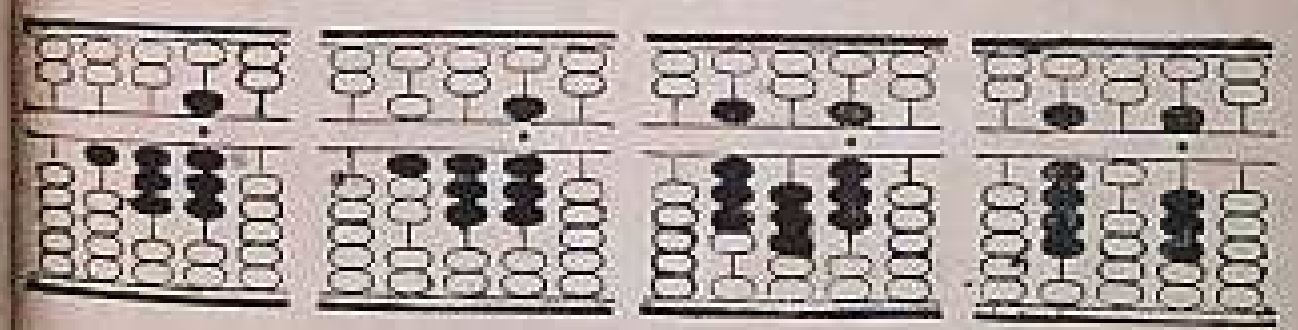
၇ ၏ အခြေအနေသုံးမျိုးအရ ဆောင်ပုဒ်သုံးမျိုးကို ရလေ
 သည်။ ယင်းဆောင်ပုဒ်များမှာ...

(က) မူလနေရာ၌ ပေါင်းသောအခါ ၁၀ မပြည့်လျှင်
 'ခနစ်, ခနစ်တင်' ကိုသုံး။

(ခ) မူလနေရာတွင် အောက်သီးသုံးလုံးအထက်ရှိသော
 အခါ 'ခနစ်, သုံးဖယ်တစ်တိုး' ကိုသုံး။

(ဂ) မူလနေရာတွင် အောက်သီးသုံးလုံး မပြည့်သော်
 လည်း အပေါ်သီးတလုံး ရှိနေပါလျှင် 'ခနစ်,
 နှစ်တင် ငါးဖယ်တစ်တိုး' ကိုသုံး။

ပုံစံ (၁) ၁၃၀ + ၇၇၇ = ၉၀၇



ပုံ (၂၂)

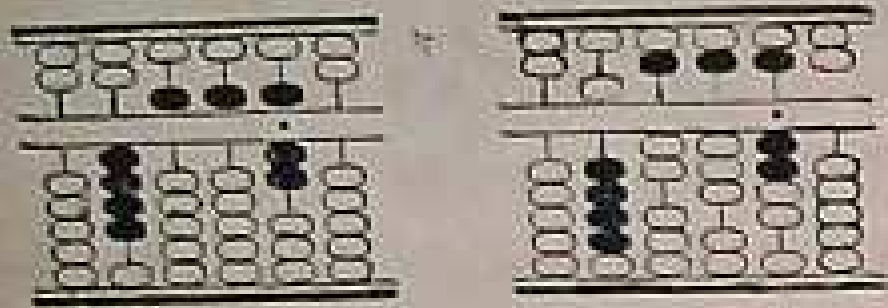
(က) ခနစ်, ခနစ်တင်

(ခ) ခနစ်, သုံးဖယ်တစ်တိုး

(ဂ) ခနစ်, သုံးဖယ်တစ်တိုး

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာစောဝင်

ပုံစံ (၂) ၄၅၅၇+၆၇၇=၅၂၃၄



ပုံ (၂၃)

(က) ခြောက်, တစ်ထင် ငါးဖယ်တစ်တိုး (တစ်, ငါးချလေးဖယ်)
(ခ)+(ဂ) ခုနှစ်, နှစ်ထင် ငါးဖယ်တစ်တိုး

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

- (၁) ပုံစံ(၂)မှ ဒုတိယလက်ထွက်ခွက်ပုံကိုကြည့်ပြီး အောက်ပါမေးခွန်းကိုဖြေပါ။
- (က) ထောင်နေရာတွင် အသစ်ရွှေ့ တင်ထားသော ပေသီးသည် အဘယ်ကြောင့် ၅ ဖြစ်နေသနည်း။
- (ခ) ထုနေရာတွင် အသစ်ရွှေ့ တင်ထားသော ပေသီးသည် အဘယ်ကြောင့် ၂ ဖြစ်နေသနည်း။
- (ဂ) ဆယ်နေရာတွင် အသစ်ရွှေ့ တင်ထားသော ပေသီးသည် အဘယ်ကြောင့် ၃ ဖြစ်နေသနည်း။
- (၂) ပေသီးရွှေ့ ဟန်အရ အောက်ပါ ကိန်းတန်း အသီးသီး တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

အခြေခံပေသီးတွက်နည်း

၁+၇	{	၆+၇	{
၂+၇	{	၇+၇	{
၃+၇	{	၈+၇	{
၄+၇	{	၉+၇	{
၅+၇	{	၉၉+၇	{

(၃) ၇ ပေါင်းရသောဆောင်ပုဒ် မည်မျှရှိသနည်း။ မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်ကပို၍ အဓိကကျသနည်း။

(၄) ၃၂၁+၅၆၇ ၁၂၈+ ၇၇+၄၇
 ၈၈၈+၇၇၇ ၄၄+၄၆၇+၄၇၈၄
 ၁၆၆၅+၄၅၆ ၃၉၈+၇၈၇+ ၄၇

- (၅) မယ်လှသည်ခရေပွင့် ၁၂၇ပွင့်ကို ကောက်နိုင်ပြီး မယ်ခက မယ်လှထက် ၂၇ပွင့် ပိုကောက်နိုင်သော် နှစ်ယောက် ပေါင်းခရေပွင့် မည်မျှကောက်ရသနည်း။
- (၆) အခြေခံ ပညာရေး အထက်တန်း အောင်မြင်သော ကျောင်းသူ ကျောင်းသားများ ဘီပီအိုင်တွင် လုပ်အား ပေးကြရာ မန္တလေး အသင်းက တနာရီလျှင် ဆေးပုလင်း ပေါင်း ၁၈၅ ပုလင်းကို ဆေးကြော ပေးနိုင်ပြီး တူရင့် နောင် အသင်းက ၃၇ ပုလင်းသာ ဆေးကြော နိုင်ခဲ့၏။ အသင်းနှစ်သင်း စုစုပေါင်း ပုလင်းမည်မျှကို ဆေးကြော နိုင်ခဲ့သနည်း။
- (၇) 'ခုနှစ်, သုံးဖယ် တစ်တိုး' နှင့် 'ခုနှစ်, နှစ်ထင် ငါးဖယ် တစ်

တိုး ဆောင်ပုဒ်များနှင့် အကျုံးဝင်သည့် ပုစ္ဆာတစ်ခုကို ထုတ်ဝမ်းကြည့်ပါ။

‘ဂ-ပေါင်းထည့်ခြင်း’

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ကိန်းဂဏန်း အသီးသီးကို ဂပြင် ပေါင်းလျှင် အဖြေမည်မျှ ရကြသနည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် တွက်နိုင်ပါလဲလား။ တွက်ဝမ်းကြည့်ကြပါ။

မည်သည့် ဂဏန်းကို ဂပေါင်းလျှင် ကိုက်ညီစွာ ပေါင်းထည့် နိုင်မည်နည်း။ မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

၂, ၃, ၄ တွင် ဂပေါင်းလိုလျှင် ပေးသီးကို မည်သို့ရှေ့ ယူမည် နည်း။ မည်သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို ရမည်နည်း။ မည်သည့် ကိန်းကို ဂပေါင်းလျှင် ဤဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုနိုင်မည်နည်း။

၅, ၆ ထဲတွင် ဂပေါင်းလိုလျှင် ပေးသီးမည်သို့ ရှေ့ ယူမည်နည်း မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာမည်နည်း။

ဂ၏ အခြေအနေ သုံးမျိုးအရ ဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုး ထွက်လာ လေသည်။ ၎င်းတို့မှာ...

- (က) မူလနေရာ ၁၀ မပြည့်သော အခါ ‘ရှစ်, ရှစ်တင်’ ကိုသုံး။
- (ခ) မူလနေရာတွင် အောက်သီးနှစ်လုံးထက် များနေလျှင် ‘ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး’ ကိုသုံး။
- (ဂ) မူလနေရာတွင် အောက်သီးနှစ်လုံး မရှိ သော်လည်း အထက်သီး တလုံး ရှိသောအခါ ‘ရှစ်, သုံးတင် ငါး ဖယ် တစ်တိုး’ ကိုသုံး။

ပုံစံ (၁) ၁၀၂ + ၀၀၀ = ?

တွက်ချက်သောအခါ

ဆောင်ပုဒ်

(က) ၁၀၂ + ၀၀၀ = ၉၀၂

ရှစ်, ရှစ်တင်

(ခ) ၉၀၂ + ၀၀ = ၉၀၂

ရှစ်, ရှစ်တင်

(ဂ) ၉၀၂ + ၀ = ၉၉၀

ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး

ပုံစံ (၂) ၉၅၇ + ၀၀၀ + ၁၆၀ = ?

တွက်ချက်သောအခါ

ဆောင်ပုဒ်

(က) ၉၅၇ + ၀၀၀ = ၁၇၅၇

ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး

(ခ) ၁၇၅၇ + ၀၀ = ၁၀၃၇ ရှစ်, သုံးတင် ငါးဖယ် တစ်တိုး

(ဂ) ၁၀၃၇ + ၁၀၀ = ၁၉၃၇

တစ်, တစ်တင်

(ဃ) ၁၉၃၇ + ၆၀ = ၁၉၉၇

ခြောက်, ခြောက်တင်

(င) ၁၉၉၇ + ၀ = ၂၀၀၅

ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး

(တစ်, ကိုးဖယ် တစ်တိုး)

(တစ်, ကိုးဖယ် တစ်တိုး)

မူလနေရာ၌ (၁) ပြည့်သွားသောအခါ ရှေ့နေရာသို့ တစ်တိုး ပေးရန် လိုအပ်သည်။ အကယ်၍ ရှေ့နှစ် နေရာလုံးသည် ၉ ချည်း ဖြစ်နေပါက ‘တစ်, ကိုးဖယ် တစ်တိုး’ ဆောင်ပုဒ်ကို နှစ်ခါ ပြန် သုံးရလေသည်။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) အောက်ပါ ကိန်းတန်းများ တွက်ချက် ရာ၌ အသုံးပြုရ သော ဆောင်ပုဒ်များကို ပြည့်ရေးပြပါ။

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာအောင်

၁+၀	}	၆+၀	}
၂+၀		၇+၀	
၃+၀		၈၀+၀၀	
၄+၀		၉၀+၀၀	
၅+၀		၉၉၉+၀	

- (၂) ၀ပေါင်းထည့်ရသော အဓိက ဆောင်ပုဒ် မည်မျှ ရှိသနည်း။ ဆောင်ပုဒ်အမည်များကို ဖော်ပြပါ။
- (၃) မူလ၌ ၆ ခုရှိ၍ ယခု ၀ ပေါင်းထည့် လိုလျှင် မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရ မည်နည်း။
- (၄) ၀၀+၀၀ ၁၀၀+၀၀+၀၀+၀၀
 ၁၇၆+၇၀၀ ၇၀+၀၇+၂၄၀+၆၇၀
 ၉၅၆+၀၀၄ ၄၀၀+၅၀၀+၄၄၀+၄၄၀
- (၅) အောက်ပါ ပုစ္ဆာနှစ်ပုဒ်၏ တွက်နည်းအဆင့်နှင့် ဆောင်ပုဒ် အသီးသီးကို ဖော်ပြပါ။

‘၉, ပေါင်းထည့်ခြင်း’

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ကိန်းအသီးသီးကို ၉ ဖြင့် ပေါင်းလျှင် အပြေမည်မျှ ရကြ သနည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် တွက်နိုင်ပါသော အတွက်ပေးကြည့်ကြပါ။

၁, ၂, ၃, ၄ တွင် ၉ အသီးသီး ပေါင်းလိုလျှင် ပေသီးကို မည်သို့ ရွှေ့ပေးရမည် ဆောင်ပုဒ်မည်မျှ ထွက်လာမည်နည်း။

အခြေခံပေသီးတွက်နည်း

၅ တွင် ၉ ပေါင်းလျှင် ပေသီး မည်သို့ ရွှေ့ပြီး မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာမည်နည်း။
 မည်သည့် ၀ ကိန်းတွင် ၉ ပေါင်းလျှင် တိုက်ရိုက် ပေါင်းနိုင်ပြီး မည်သို့သော ဆောင်ပုဒ် ထွက်လာမည်နည်း။
 ၉ ၏ အခြေအနေ သုံးမျိုးအရ ဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုး ထွက်လာလေသည်။ ၎င်းတို့မှာ....

- (က) မူလနေရာ၌ တန်းသို့ ဘင်ထားသော ပေသီးလုံး မရှိသောအခါ ‘ကိုး, ကိုး, တင်, ကိုး, သုံး’။
- (ခ) မူလနေရာ၌ တစ်ခုအထက် ရှိသော အောက်ပေသီးလုံး ရှိနေပါက ‘ကိုး, တစ်ဖယ် တစ်တိုး’ ကိုသုံး။
- (ဂ) မူလနေရာ၌ အောက်သီး မရှိသော်လည်း အထက်သီး တစ်လုံးရှိပါက ‘ကိုး, လေး, တင်, ငါး, ဖယ်, တစ်, တိုး’ ကိုသုံး။

ပုံစံ (၁) ၁၆၀ + ၉၉၉ = ?

တွက်နည်းအဆင့်	ဆောင်ပုဒ်
(က) ၁၆၀ + ၉၀၀ = ၁၀၆၀	ကိုး, တစ်ဖယ် တစ်တိုး
(ခ) ၁၀၆၀ + ၉၀ = ၁၁၅၀	ကိုး, တစ်ဖယ် တစ်တိုး
(ဂ) ၁၁၅၀ + ၉ = ၁၁၅၉	ကိုး, ကိုး, တင်

ပုံစံ (၂) ၀၅ + ၉၆၉ = ၄၀၉၀ = ?

တွက်နည်းအဆင့်	ဆောင်ပုဒ်
(က) ၀၅ + ၉၀၀ = ၉၀၅	ကိုး, ကိုး, တင်
(ခ) ၉၀၅ + ၆၀ = ၁၀၄၅	ခြောက်, တစ်, တင်, ငါး, ဖယ်, တစ်, တိုး (တစ်, ကိုး, ဖယ်, တစ်, တိုး)

- (ဂ) $၁၀၄၅ + ၉ = ၁၀၅၄$ ကိုးလေးတင်ငါးဖယ်တစ်တိုး
(တစ်, ငါးချလေးဖယ်)
- (ဃ) $၁၀၅၄ + ၄၀၀၀ = ၅၀၅၄$ လေး, ငါးချတစ်ဖယ်
- (င) $၅၀၅၄ + ၉၀ = ၅၁၄၄$ ကိုး, လေးတင်
ငါးဖယ် တစ်တိုး
- (စ) $၅၁၄၄ + ၀ = ၅၁၅၂$ ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး
(တစ်, ငါးချလေးဖယ်)

ပြန်လည် ဆန်းစစ်ရန်

- (၁) ၉-ပေါင်းထည့်ခြင်းတွင် ဆောင်ပုဒ် မည်မျှ မှီသနည်း၊ မည်သည့် ဆောင်ပုဒ်က ပို၍ အသုံးများပါသနည်း။
- (၂) အောက်ပါ ဆောင်ပုဒ်အသုံးအမျိုးအစား နောက်ပိုင်း၌ မှီသော ကွက်လပ်တွင် လွယ်ကူသော အပေါင်း ကိန်းတန်းများ ဖြည့်ရေးပြပါ။
 ကိုး, တစ်ဖယ် တစ်တိုး ()
 ကိုး, လေးတင် ငါးဖယ် တစ်တိုး ()
 ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး ()
 ရှစ်, သုံးတင် ငါးဖယ် တစ်တိုး ()
- (၃) $၁၂၃ + ၉၉၉$ $၇၀၉ + ၉၀၇ + ၃၀၉$
 $၉၉၉ + ၉၉၉$ $၁၉၃၀ + ၉၁၀ + ၀၁၅$
 $၅၅၅ + ၄၄၉$ $၉၀၅ + ၄၉၄၀ + ၁၅၉$
- (၄) မိမိဖာသာ ပုစ္ဆာနှစ်ပုဒ် ထုတ်ကြည့်ပါ။ ယင်းပုစ္ဆာတိုင်း တွင် 'ရှစ်, သုံးဖယ် တစ်တိုး' 'ရှစ်, နှစ်ဖယ် တစ်တိုး'

- 'ကိုး, တစ်ဖယ် တစ်တိုး' ဆောင်ပုဒ်များ အားလုံး အသုံးပြုနိုင်ရမည်။
- (၅) အောက်ပါ ပုစ္ဆာ နှစ်ပုဒ်မှ တွက်နည်းအဆင့်နှင့် ဆောင်ပုဒ်ကို ဖော်ပြပါ။
(က) $၄၀၅ + ၉၀၉$ (ခ) $၅၀၅ + ၀၇$

ပြန်လည် နှေးခြင်း (၂)

- (၁) အောက်ပါ ပုစ္ဆာများကို တွက်ထုတ် နိုင်ရန် မည်သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။

$၁ + ၄$	$၂ + ၂$	$၄ + ၁$	$၇ + ၀$
$၁ + ၃$	$၂ + ၃$	$၃ + ၂$	$၇ + ၆$
$၁ + ၅$	$၂ + ၄$	$၅ + ၄$	$၀ + ၆$
$၁ + ၀$	$၂ + ၇$	$၅ + ၆$	$၉ + ၆$
$၁ + ၉$	$၂ + ၀$	$၆ + ၄$	$၆ + ၀$
- (၂) $၀၂ + ၃၀$ $၂၇၃ + ၅၆ + ၄၅၂$
 $၀၅ + ၂၅$ $၃၂၅ + ၂၀၃ + ၆၅ + ၇$
 $၅၆ + ၇၆$ $၁၀၅၄ + ၉၉ + ၀၀၂ + ၄၇$
- (၃) အောက်ပါ ဇယားပုံကို သင်၏ လေ့ကျင့်ခန်း စာအုပ် တွင် ဆွဲပြီး ကွက်လပ်တွင် ဆောင်ပုဒ်များကို ဖြည့်ပါ။

ပေါင်းကိန်း

တိုက်ရိုက်ပေါင်း

- +၁
- +၂
- +၃
- +၄
- +၅
- +၆

ငါး,ငါးတင်

ပေါင်းကိန်း

၁၀ ပြည့်သောအခါ

၁၀ ပြည့်ပြီးငါးဖယ်
နိုင်သော

- +၁
- +၂
- +၃
- +၄
- +၅
- +၆

ငါး,ငါးဖယ်တစ်တိုး

ခြောက်,တစ်တင်
ငါးဖယ်တစ်တိုး

- +၇
- +၈
- +၉

အခြေခံပေသီးတုက်နည်း

(၄) ဆောက်ပါ ဆောင်ပုဒ်တိုင်း၏နောက်တွင် ဂဏန်းတလုံး
ပါပေါင်းနည်းနှစ်ခုကို ရေးပြပါ။

- တစ်,တစ်တင် ()
- နှစ်, ငါးချ သုံးဖယ် ()
- ငါး,ငါးဖယ် တစ်တိုး ()
- လေး,ငါးချ တစ်ဖယ် ()
- ခြောက်,လေးဖယ်တစ်တိုး ()
- ရှစ်,နှစ်ဖယ်တစ်တိုး ()

(၅) 'ခြောက်,လေးဖယ်တစ်တိုး' ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြု၍
ပေသီးရွှေ့လိုသည်။ သို့သော် ရှေ့နေရာတွင် မူလ ၄ ရှိ
သောအခါ မည်သို့ပြုလုပ်မည်နည်း။ ရှေ့နေရာတွင်မူလ
၉ ရှိသောအခါ မည်သို့ပြုလုပ်ရပါမည်နည်း။

(၆) မည်သည့်ကိန်းကို ၆ ပေါင်းထည့်လျှင် 'ခြောက်,တစ်တင်
ငါးဖယ်တစ်တိုး' နှင့် 'တစ်,ကိးဖယ်တစ်တိုး' ဆောင်ပုဒ်
နှစ်ခုကို အသုံးပြုရမည်နည်း။

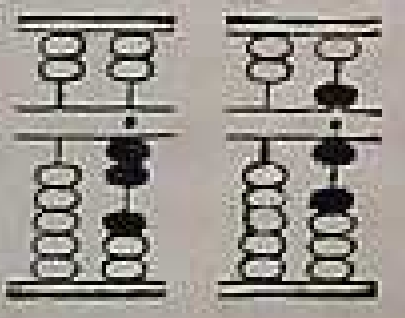
(၇) ရွာလေးရွာပါဝင်သော မြို့တမြို့ရှိ၏ ယင်းမြို့တွင် နေထိုင်
သော လူဦးရေသည်အောက်ပါ ဇယားအတိုင်းဖြစ်သော်
ဇယားတွင် လိုအပ်သည်ကို တွက်ချက်ပြပါ။

ရွာစာမည်	နေထိုင်သူ		စုစုပေါင်း
	ဦးရေ	ကျား မ	
က	၂၄၄	၆၁၂	၆၀၈
ခ	၁၅၆	၃၉၀	၃၉၅
ဂ	၁၂၈	၃၁၈	၃၂၄
ဃ	၉၆	၂၄၂	၂၃၉

အဝန်း (၄)
 နှုတ်နည်း
 ၁-နှုတ်ခြင်း

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀ ထဲမှ ၁ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် အမြေမည်မျှ ရမည်နည်း၊ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် နှုတ်တတ်ပါရဲ့လား၊ စမ်းကြည့်စမ်းပါ။

၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ထဲမှ ၁ အသီးသီးကို နှုတ်လိုသော် တိုက်ရိုက် အောက်သီးစာလုံးကို ဖယ်ရှားခြင်းဖြင့် ကိစ္စ ပြီး၏ ဤပေသီးရွှေ ဟန်မှ တစ်တစ်ဖယ် ဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိလာသည်။



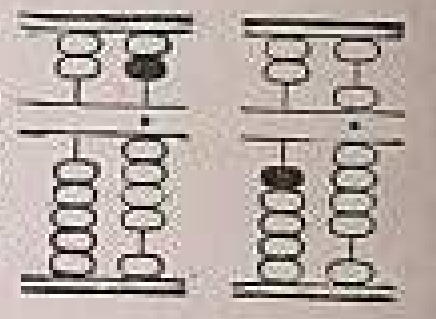
(ခ) ၂၄

ပုံ (၂၄) မှ ကန့်သတ်ကြည့်ပါ။

၅ မှ ၁ ကို နှုတ်လိုလျှင် ၎င်းတွင် အောက်သီးမရှိသောကြောင့် တိုက်ရိုက်နှုတ်၍ မရ၊ သို့အတွက် ၄ ကိုပေါင်းထည့်ပြီး အပေါ်သီးစာလုံး (၅) ကို ဖယ်ရှားလိုက်ခြင်းဖြင့် ၁ နှုတ်ခြင်းနှင့် အတူတူဖြစ်သွားလေသည်။

ပုံ (၂၅-က) ကိုကြည့်ပါ။

၁၀ မှ ၁ ကို နှုတ်လိုလျှင် ခုနေရာတွင် ၀ ဖြစ်နေသဖြင့် တိုက်ရိုက်နှုတ်၍ မရ၊ သို့အတွက် ဦးစွာ ၁၀ ကို ဖယ်ရှားပြီး ၁ နှုတ်၍ ပိုနေသော ၉ ကို ခုနေရာတွင် ပြန်တင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။ ဤနည်းဖြင့် တစ်



ပုံ (၂၅)

တစ်ငါး ကိုးပြန် ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ပေါ်လာလေသည်။

ပုံ (၂၅-ခ) ကိုကြည့်ပါ။

‘ငါး’ ဟူသော ဝေါဟာရ၏ အဓိပ္ပာယ်မှာ မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သဖြင့် ၎င်း၏ရှေ့ နေရာမှ တစ်ချေးခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ ချေးသွားပြီးနောက် အဆိုပါနေရာတွင် တစ်လျှော့သွားပြီဖြစ်၍ တစ်ကိုဖယ်ရှားပစ်လိုက်ရမည်။

‘ပြန်’ ဟူသော အဓိပ္ပာယ်မှာ မူလနေရာတွင် ၁၀ ထဲမှ နှုတ်ကိန်းနှုတ်ပြီး ပိုသောကိန်းကို ပြန်တင်ပေးရမည်ဟု ဆိုလိုသည်။

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာအောင်

၁ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေသုံးမျိုးအရ အောက်ပါ ဆောင်
မှတ်သုံးမျိုးကို ရလဒ်အရ ရေးပါ။

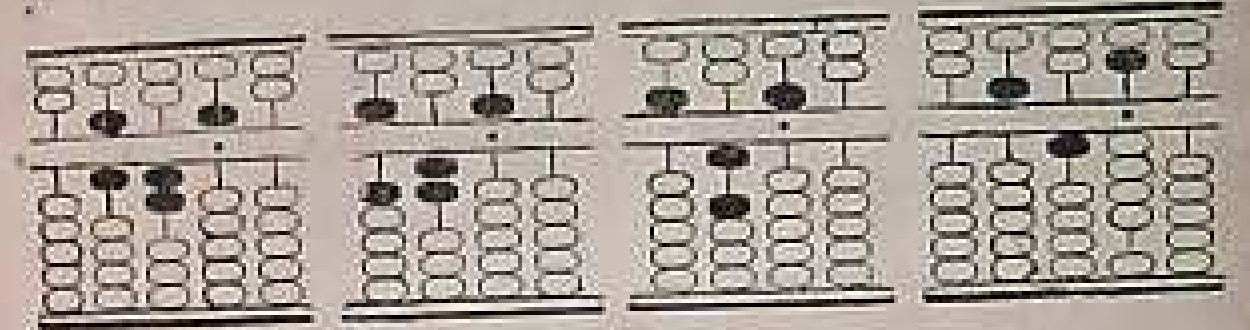
- (က) အောက်သီးတောင်နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'တစ်,တစ်
ဖယ်' ကိုသုံး။
- (ခ) အောက်သီးတောင်နှုတ်ရန် မလုံလောက်၊ သို့သော် အ
ထက်သီးတလုံး ရှိနေလျှင် 'တစ်,လေး,တင်ငါးဖယ်'
ကိုသုံး။
- (ဂ) မူလနေရာ၌ နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'တစ်,တစ်ချေး
ကိုးပြန်' ကိုသုံး။

မှတ်ချက်။

- (၁) ဆောင်ပုဒ်ရှိ ဦးဆုံးကိန်းဂဏန်းသည် နှုတ်ကိန်းကိုဆိုလို
သည်။
- (၂) မူလနေရာ၌ နှုတ်ရန်မလုံလောက်လျှင်၊ ၎င်း၏ရှေ့ နေရာမှ
ပေးသီးတလုံးချေးငှါး၍ ယင်းပေးသီးအား ဖယ်ရှားပစ်
ခြင်းကို 'ငှါး' သည်ဟုခေါ်ပြီး၊ ပိုသော ကိန်းဂဏန်းအား
မူလနေရာတွင် ပြန်တင်ပေးခြင်းကို 'ပြန်' သည်ဟု ခေါ်ဆို
လေသည်။
- (၃) အထက်ပါပေးသီးရှေ့ ဖန်နှင့် ဆောင်ပုဒ်မှာ အပေါင်းနှင့်
ဆန့်ကျင်ဘက်ဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရမည်။

အခြေခံပေးသီးတက်နည်း

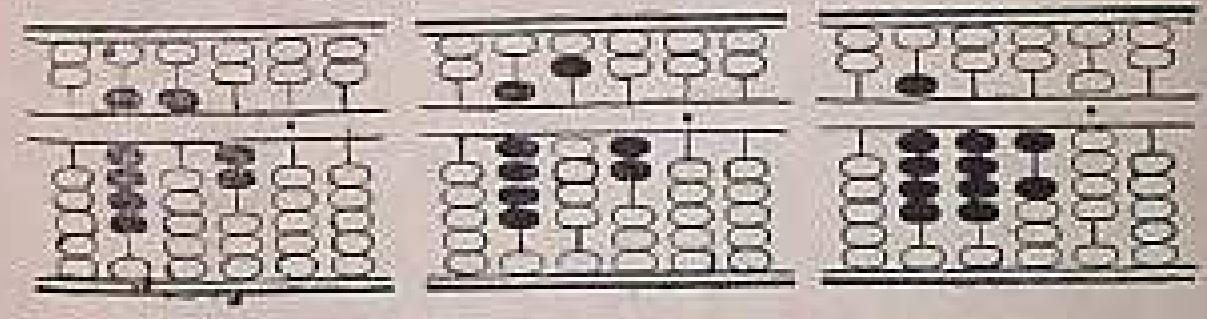
ပုံစံ (၁) ၆၂၅ - ၁၁၁ = ၅၁၄



ပုံ (၂၆)

- (က) တစ်,တစ်ဖယ် (ရာနေရာဂဏန်းကိုဦးစွာနှုတ်ပေး)
- (ခ) တစ်,တစ်ဖယ် (ဆယ်နေရာဂဏန်းကိုဆက်၍နှုတ်)
- (ဂ) တစ်,လေး,တင်ငါးဖယ် (ခုနေရာဂဏန်းကိုနေ့ဘက်ဆုံး
နှုတ်)

ပုံစံ (၂) ၉၅၂၀ - ၁၀၁ = ၉၄၁၉



ပုံ (၂၇)

- (က) တစ်,လေး,တင်ငါးဖယ် (ခ) တစ်,တစ်ငှါး ကိုးပြန်

မှတ်ချက် လက်တက်ခွက်ဖြင့် နှုတ်နည်းပြုလုပ်သည့်အခါ -

မြင့်သောနေရာမှ နိမ့်သောနေရာသို့ အစီအရီ တနေရာစီ နှုတ်ပေးသွားရမည်။ နေရာတူချင်းနှုတ်ရမည်ကို အထူးသတိပြုပါ။ နှုတ်ပြီးသည့်နောက် တန်းနားကပ်၍ ကျန်ရှိသော ပေသိလုံးမှာ နှုတ်လက်အပြေပစ် ဖြစ်လေသည်။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) ပေသီးရွှေ ဟန်အရ အောက်ပါကိန်းတန်း အသီးသီး တွက်ချက်ထု၍ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

၁-၁ (	)	၆-၁ ()
၂-၁ (	)	၇-၁ ()
၃-၁ (	)	၈-၁ ()
၄-၁ (	)	၉-၁ ()
၅-၁ (	)	၁၀-၁ ()

(၂) 'တစ်လေးတင်ငါးဖယ်' 'တစ်တစ်ငါးကိုးပြန်' တည်း ဟူသော ဆောင်ပုဒ်အသီးသီးတို့၏ အနက်အဓိပ္ပါယ် ထိခွင့်ပြုပါ။

(၃) ၁၀ ထဲမှ ၁ ကို နောက်ဆုံးအဖြေ ၀ ဖြစ်သည့်တိုင် ဆက်တိုက်နှုတ်သွားပါ။

(၄) ၄၂၅-၁၁၁	၅၀၀၅-၁၁၁
၃၂၀-၁၀၁	၅၄၀၉-၁၁၁၁
၂၅၅-၁၁၁	၆၅၄၀-၁၁၁၀
၁၀၅၆-၁၁၀	၈၄၅၀-၁၁၁၁

၂-နှုတ်ခြင်း

၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁ ထဲမှ ၂ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် အဖြေမည်မျှရမည်နည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် နှုတ်ထုတ်ပါ၍ လား။ နှုတ်စမ်းကြည့်ရအောင်...

၂, ၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ထဲမှ ၂ ကိုနှုတ်လိုလျှင် အောက်သီးနှုတ်လုံးကို တိုက်ရိုက်ဖယ်ရှားပစ်ခြင်းဖြင့် ရနိုင်လေသည်။ ဤပေသီးရွှေ ဟန်မှ 'နှစ်, နှစ်ဖယ်' ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာလေသည်။

၅, ၆ ထဲမှ ၂ ကိုနှုတ်လိုလျှင် အောက်သီးဖြင့်နှုတ်ရန် မလုံလောက်၊ သို့အတွက်ဦးစွာ ၁ ကိုတင်ပြီးမှ ၅ ကိုဖယ်ရှားလိုက်ရသည်။ ဤပေသီးရွှေ ဟန်မှ 'နှစ်, သုံးတင်ငါးဖယ်' ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာလေသည်။

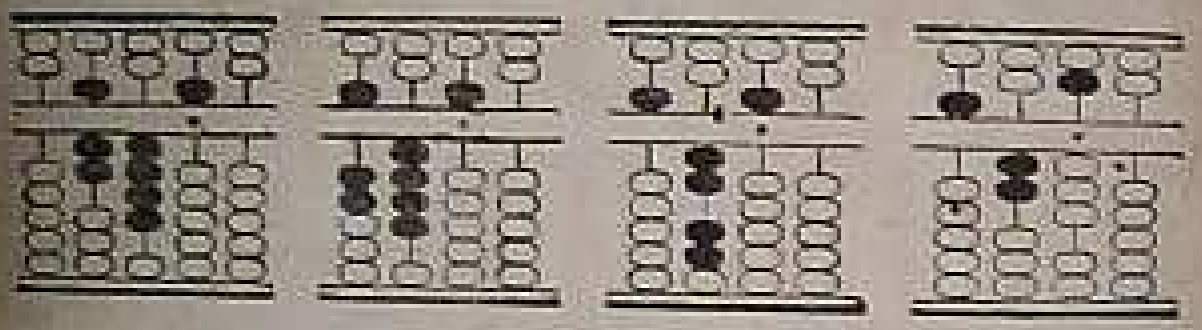
၁၀ နှင့် ၁၁ ထဲမှ ၂ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ခုနေရာရှိ ၈ ကိန်းသည် ၂ နှုတ်ရန် မလုံလောက်သဖြင့် ထယ်နေရာမှ ၁ ချေးရလေသည်။ ထိုအခါ ၁၀ ကိုဖယ်ပြီး ပိုလာသော ၈ ကို မူလနေရာ၌ ပြန်တင်ပေးလိုက်ရ၏။ ဤနည်းဖြင့် 'နှစ်, တစ်ချေးရှစ်ပြန်' ဟူသောဆောင်ပုဒ်ကို ရလာလေတော့သည်။

၂ နှုတ်ခြင်း ၏အခြေအနေသုံးမျိုးအရ အောက်ပါဆောင်ပုဒ် သုံးမျိုးကို ရလာလေသည်။

(က) အောက်သီးတွင်နှုတ်ရန် လုံလောက်လျှင် 'နှစ်, နှစ်ဖယ်' ကိုသုံး။

- (ခ) အောက်သီးတွင် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သော်လည်း အထက်သီး စာလုံးရှိလျှင် 'နှစ်, သုံး, တင် ငါးဖယ်' ကို သုံး။
- (ဂ) ယူနေရာ၌ နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'နှစ်, တစ်ချော့ ရှစ်ပြန်' ကို သုံး။

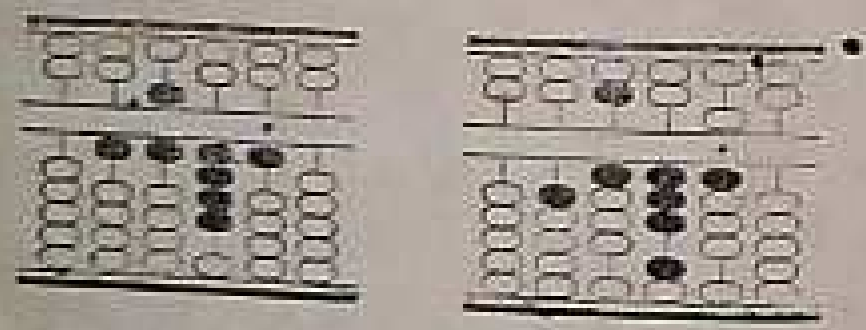
ပုံစံ (ခ) ၇၄၅-၂၂၂=၅၂၃



ပုံ (၂၈)

- (က) နှစ်, နှစ်ဖယ် (ထုနေရာဂဏန်းကို ဦးစွာနှုတ်)
- (ခ) နှစ်, နှစ်ဖယ် (ဆယ်နေရာဂဏန်း ဆက်၍နှုတ်)
- (ဂ) နှစ်, သုံး, တင် ငါးဖယ် (ခုနေရာဂဏန်း နောက်ဆုံးနှုတ်)

ပုံစံ (၂) ၁၆၄၁-၁၂၀၂=၄၃၉



ပုံ (၂၉)

အခြေခံပေးသီးတွက်နည်း

- (က) တစ်, တစ်ဖယ် (ခ) နှစ်, သုံး, တင် ငါးဖယ်
- (ဂ) နှစ်, တစ်ငှါးရှစ်ပြန်

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) အောက်ပါကိန်းတန်းများ တွက်ချက်ရာတွင် အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

၂-၂ ()	၇-၂ ()
၃-၂ ()	၈-၂ ()
၄-၂ ()	၉-၂ ()
၅-၂ ()	၁၀-၂ ()
၆-၂ ()	၁၁-၂ ()

(၂) မည်သည့်အခြေအနေအောက်တွင် 'နှစ်, သုံး, တင် ငါးဖယ်' ကို အသုံးပြုရပြီး မည်သည့်အခြေအနေအောက်တွင် 'နှစ်, တစ်ငှါးရှစ်ပြန်' ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။

(၃) ၂၀၀၀ မှ ၂ ကို နောက်ဆုံးအဖြေ ဝဖြစ်သည့်တိုင် ဆက်ထိုက်နှုတ်သွားပါ။

- (၄) ၃၅၆-၂၂၁ ၆၈၀၀-၂၂၂
- ၅၄၁-၂၀၂ ၅၀၄၅-၂၀၂၂
- ၈၆၀-၂၂၂ ၆၅၁၆-၂၀၂၁

(၅) ၂၁၀၀ မှ ၂၁ ကို ဆယ်ခါနှုတ်သွားပါ။ နောက်ဆုံး အဖြေမည်မျှ ရရှိသနည်း။

၃-ကိနွတ်ခြင်း

၃, ၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂ ထဲမှ ၃ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် အခြေမည်မျှရမည်နည်း။ လက်ထွက်ခွက်ဖြင့် နှုတ်တတ်ပါရဲ့လား။ နှုတ်ခမ်းကြည့်ကြပါ။

၃, ၄, ၈, ၉ ထဲမှ ၃ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် ပေသီးကိုမည်သို့ ရှေ့ရပြီး မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို ရလဒ်မည်နည်း။

၅, ၆, ၇ ထဲမှ ၃ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် ပေသီးကို မည်သို့ရှေ့ရပြီး မည်သို့ဆောင်ပုဒ်ကို ရလဒ်မည်နည်း။

၁၀, ၁၁, ၁၂ ထဲမှ ၃ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် ပေသီးကို မည်သို့ရှေ့ရပြီး မည်သို့ဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည်နည်း။

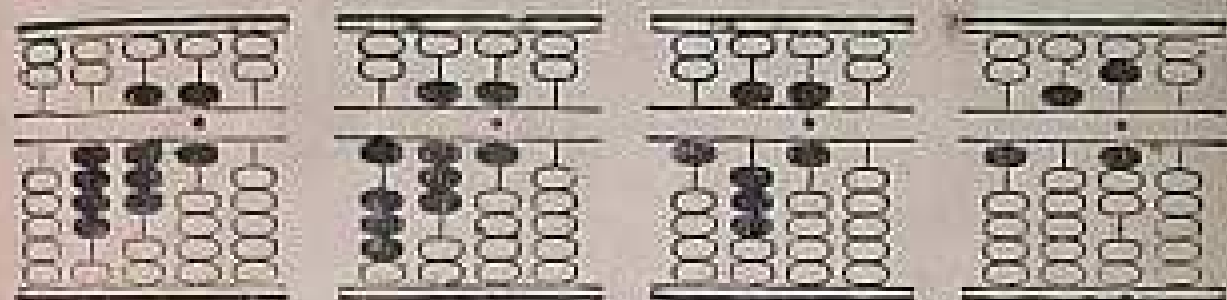
၃ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေသုံးရပ်အရ သုံးမျိုးသောဆောင်ပုဒ်ကို ရလဒ်လေသည်။

(က) ဆောက်သီးထွက်နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'သုံး, သုံးဖယ်' ကိုသုံး။

(ခ) ဆောက်သီးထွက် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သော်လည်း ဆောက်သီးတလုံးရှိလျှင် 'သုံး, နှစ်တင် ငါးဖယ်' ကိုသုံး။

(ဂ) မူလနေရာ၌နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'သုံး, တစ်ငါးခုနှစ်ပြန်' ကိုသုံး။

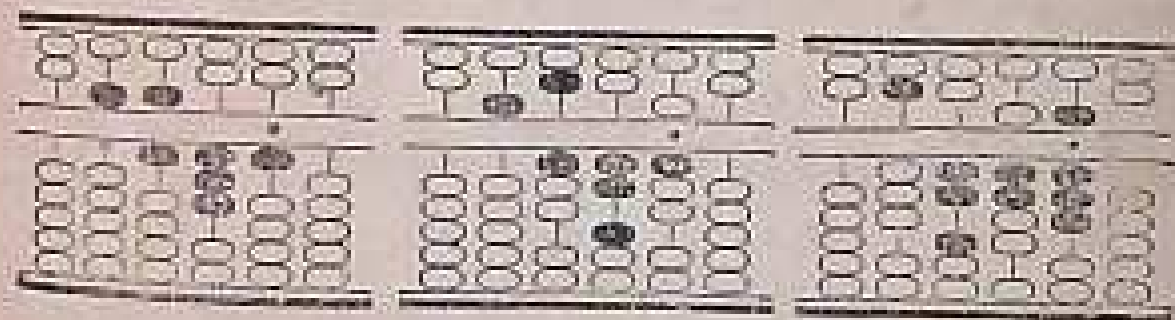
ခံ (၁) ၄၈၆-၃၃၃=၁၅၃



ပုံ (၃၀)

- (က) သုံး, သုံးဖယ် (ရာဂဏန်းကို ဦးစွာနှုတ်)
- (ခ) သုံး, သုံးဖယ် (ဆယ်ဂဏန်းကို ဆက်၍နှုတ်)
- (ဂ) သုံး, နှစ်တင်ငါးဖယ် (ခုဂဏန်းကို နေ့ခက်ဆုံးနှုတ်)

ခံ(၂) ၅၆၃၁-၃၀၃-၂၀၃၀=၃၂၉၈



ပုံ (၃၁)

- (က) သုံး, နှစ်တင်ငါးဖယ် (သုံး, တစ်ငါးခုနှစ်ပြန်)
- (ခ) နှစ်, ထုံးတင်ငါးဖယ် (သုံး, တစ်ငါးခုနှစ်ပြန်)

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၃) ဆောက်ပါကိန်းတန်းများ တွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကို ရေးထုတ်ပါ။

၄-၃ (}	၉-၃ ()
၅-၃ (		၇-၃ (
၁၀-၃ (		၁၁-၃ (
၆-၃ (		၃၂-၃ (

(၂) 'သုံးနှစ်တင်ငါးဖယ်' 'သုံးတစ်ငှါး ခုနစ်ပြန်' ဟူသော ဆောင်ပုဒ်နှစ်ခု အသုံးပြုစေမည့်ပုဂ္ဂိုလ်တို့ကို ထုတ်ပြပါ။

(၃) ၈၅၆-၃၂၃	၉၂၅-၃၂-၂၃၃
၁၀၇၄-၃၃၀	၇၈၄-၃၃၂-၁၃၃
၂၂၃၁-၁၃၂၃	၃၅၁၂-၁၃၂-၁၃-၃၃
၅၆၇၈-၂၃၃၂	၉၆၅၃-၃၂၀-၃၂-၂၁

(၄) ၁၆၉ ထဲမှ ၁၃ ကို ဆက်တိုက်နှုတ်သွားလျှင် နောက်ဆုံး အဖြေ ထည့် ဖြစ်သွားနိုင်ပါသလား။

၄ နှုတ်ခြင်း။

၄, ၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃ ထဲမှ ၄ ကို အသီးသီး နှုတ်ယူလျှင် နောက်ဆုံး အဖြေမည်မျှ ရကြသနည်း။ လက် ထုတ်ခွက်ဖြင့် ထုတ်နိုင်ပါ သလား။ ထုတ်ကြည့်ကြစမ်းပါ။

၄ နှင့် ၅ ထဲမှ ၄ ကို အသီးသီးနှုတ်ယူလျှင် ပေသီးကို မည်သို့ ရွှေ့ ယူရမည် မည်သို့ ဆောင်ဆောင်ပုဒ် ရလာမည်နည်း။

၅, ၆, ၇, ၈ ထဲမှ ၄ ကို အသီးသီးနှုတ်ယူလျှင် ပေသီးကို မည်သို့ ရွှေ့ ယူရမည် မည်သို့ ဆောင် ဆောင် ပုဒ် ထုတ်လာမည်နည်း။

၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃ ထဲမှ ၄ ကို အသီးသီးနှုတ်ယူလျှင် ပေသီး ကို မည်သို့ ရွှေ့ ယူရမည် မည်သို့ ဆောင်ဆောင်ပုဒ်ကို ရမည်နည်း ဆောင် ပုဒ်အသီးသီး၏ အဓိပ္ပာယ်နှင့် အဘယ်ကြောင့် ဤဆောင်ပုဒ်ကို သုံးရသည့်အကြောင်းရှင်းပြပါ။

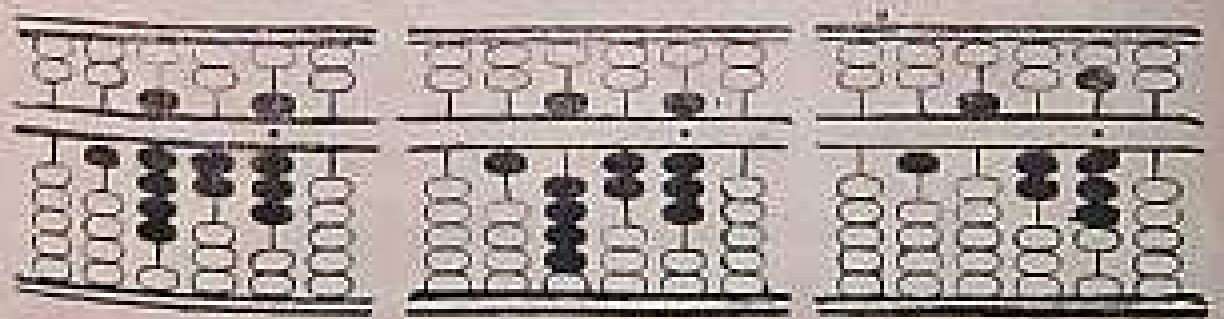
၄ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေ သုံးရပ်အရ ဆောင်ပုဒ်သုံးမျိုးကို ရလာလေသည်။

(က) ဆောက်သီးတွင်နှုတ်ရန်လုံလောက်လျှင် 'လေး, လေး ဖယ်' ကိုသုံး။

(ခ) ဆောက်သီးတွင် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သော်လည်း အထက်သီးတလုံးရှိလျှင် 'လေး, တစ်တင် ငါးဖယ်' ကို သုံး။

(ဂ) မူလနေရာ၌နှုတ်ရန် မလုံလောက်လျှင် 'လေး, တစ် ငှါး ခြောက်ပြန်' ကိုသုံး။

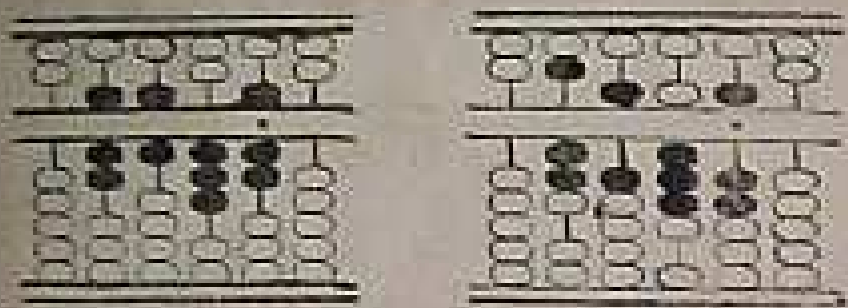
ပုံစံ(ခ) ၁၉၂၈-၄၀၄=၁၅၂၄



ပုံ (၃၂)

- (က) လေး၊ လေးဖယ် (ရာဂဏန်းကိုဦးစွာနှုတ်)
- (ခ) လေး၊ တစ်တင်ငါးဖယ် (ရာဂဏန်းနောက်ဆုံးနှုတ်)

ပုံစံ(၂) ၇၆၃၇-၄၀၄၂=၃၅၉၅



ပုံ (၃၃)

- (က) လေး၊ တစ်တင် ငါးဖယ်
- (ခ) လေး၊ တစ်ငါးခြောက်ပြန် (ဂ) နှစ်၊ နှစ်ဖယ်

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) အောက်ပါ ကိန်းတန်းများတွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသော ဆောင်ပုဒ်များကိုရေးထုတ်ပါ။

၄-၄	}	၁၀-၄	}
၇-၇		၁၁-၄	
၉-၄		၁၃-၄	
၈-၄		၆၀-၄၀	

- (၂) ၉၅၆-၄၃၄ ၂၀၀၀-၄၃၂
- ၀၅၄-၄၄၃ ၂၃၂၀-၄၃၀-၄၂၀-၂၄၀
- ၁၂၆၃-၃၀၄ ၈၅၀၅-၁၂၄-၃၁၄၀

- (၃) ၄၂၃-၁၁၄=?
- (၄) ၁၀၆၂-၃၄၂၂၀၄=?
- (၅) ၃၀၆ ထဲမှ ၃၄ ကိုနှုတ်၍ မရသည့်အခြေရောက်အောင် ဆက်တိုက်နှုတ်သွားလျှင် နောက်ဆုံးအဖြေ မည်မျှရှိမည် နည်း။

၅-နှုတ်ခြင်း

၅, ၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄ ထဲမှ ၅ ကို အသီးသီး နှုတ်ပေးလျှင် နောက်ဆုံးအဖြေ မည်မျှရှိမည်နည်း။ လက်တွက် ချက်ဖြင့် တွက်ကြည့်ကြပါ။

၅, ၆, ၇, ၈, ၉ ထဲမှ ၅ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကိုမည် သို့ရွေးပြီး မည်သို့သောဆောင်ပုဒ် ပေါ် ထွက်လာမည်နည်း။

၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄ ထဲမှ ၅ ကို အသီးသီး နှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကို မည်သို့ရွေးပြီး မည်သို့သောဆောင်ပုဒ်ကို ရရှိမည် နည်း။

၅ နှုတ်သောဆောင်ပုဒ် မည်မျှရှိသနည်း။ အဘယ်ကြောင့် နည်း။

၅ နှုတ်သော အခြေနေနှစ်ရပ်အရ ဆောင်ပုဒ်နှစ်ခုရလာလေ သည်။

- (က) မူလနေရာတွင် အထက်သီးရှိသောအခါ 'ငါး၊ ငါး ဖယ်' ကိုသုံး။
- (ခ) မူလနေရာတွင် အထက်သီးမရှိပါက 'ငါး၊ တစ်ငါး ငါးပြန်' ကိုသုံး။

စာခြေခံပေးသီးတွက်နည်း

မှတ်ချက်။

နှုတ်နည်းတွင် မူလနေရာရှိ ကိန်းမှနှုတ်၍ မရပါက ရှေ့နေရာမှ တစ်ချေးရမည်။ အကယ်၍ ယင်းရှေ့နေရာတွင် အထက်သီးသာ ရှိပြီး အောက်သီးမရှိပါက ဦးစွာ ၅ မှ ၁ နှုတ်သော ဆောင်ပုဒ် အတိုင်း တစ်လေးတင်ငါးဖယ် ကို ရှေ့ ပေးရလေသည်။ သို့သော် ဤဆောင်ပုဒ်ဆို ရွတ်ထုတ်စရာမလိုပါ။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

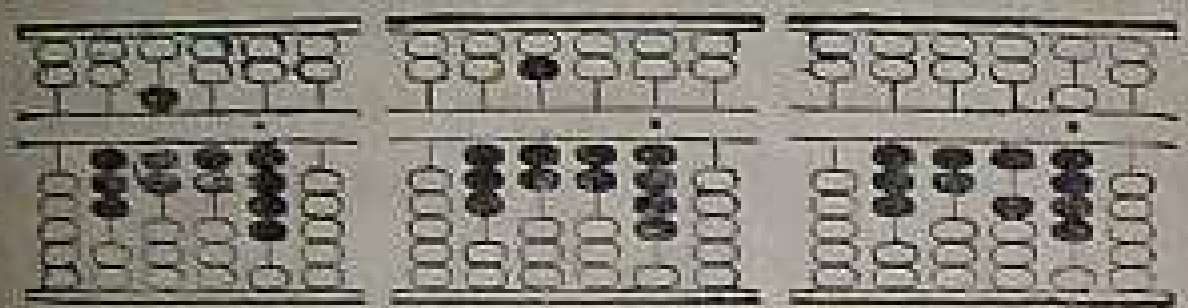
(၁) အောက်ပါ ဆောင်ပုဒ်အတိုင်း အလွယ်ကူဆုံးကိန်း တန်းသုံးခုကို ထုတ်ပေးပါ။
ငါး၊ ငါးဖယ် ()
ငါး၊ တစ်ငါး၊ ငါးပြန် ()

(၂) ၅ နှုတ်သည့်အခါ အဘယ်ကြောင့် ဆောင်ပုဒ်နှစ်ခု သာရှိသနည်း။ မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်လည်း မလုံ လောက်၊ ရှေ့နေရာတွင်လည်း တစ်ချေးရန် တစ် မရှိဘဲ ၅ သာရှိနေလျှင် မည်သို့ ပြုလုပ်မည်နည်း။

- | | | |
|-----|-----------|----------------|
| (၃) | ၇၂၀-၂၅၄ | ၁၅၀၇-၁၀၅၅-၃၀၃ |
| | ၂၀၀၀-၃၄၅ | ၅၀၀၀၀-၅၅၀၀-၅၁ |
| | ၇၄၀၀-၅၅၃၅ | ၅၅၄၀-၅၄၀-၁၅၀ |
| | ၁၉၀၃-၁၄၃၅ | ၀၅၁၅-၄၀၂၅-၃၀၃၄ |

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာဘောင်

ပုံစံ(၁) ၃၂၂၄-၅၀၅=၃၂၁၉

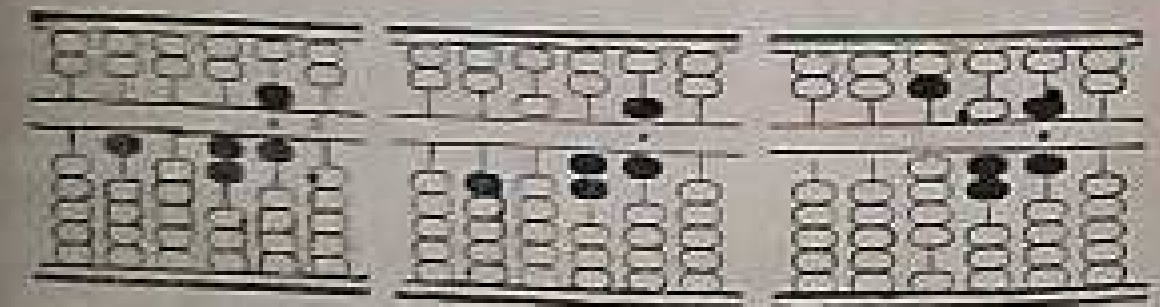


ပုံ (၃၄)

- (က) ငါး၊ ငါးဖယ် (ရာဂဏန်းဦးစွာနှုတ်)
- (ခ) ငါး၊ တစ်ငါး၊ ငါးပြန် (ခုဂဏန်း နေငက်ဆုံးနှုတ်)

၅၀ မှ ၅ ကိုနှုတ်လျှင် မည်မျှရမည်နည်း။ နှုတ်တွက်အတိုင်း သာ ပေးသီးရှေ့မည်ဆိုလျှင် ဆောင်ပုဒ်မည်မျှ သုံးရမည်နည်း။ စမ်းတွက်ကြည့်ပါ။

ပုံစံ(၂) ၁၀၂၆-၅၅၀=၄၇၆



ပုံ (၃၅)

- (က) ငါး၊ တစ်ငါး၊ ငါးပြန်
- (ခ) ငါး၊ တစ်ငါး၊ ငါးပြန် (တစ်လေးတင်ငါးဖယ်)

- (၄) ၉၁-၄၅-၅၃=?
- (၅) ၆၂၅ထဲမှ ၂၅ကိုနှုတ်၍ မရသည့်တိုင် ဆက်တိုက်နှုတ် ထွားပါက မည်မျှကျန်ရှိမည်နည်း။

ပြန်လည်နွှေးခြင်း (၃)

(၁) အောက်ပါ ကိန်းတန်းများ တွက်ချက်သည့်အခါ အသုံးပြုရသည့်ဆောင်ပုဒ်ကိုရေးပါ။

- ၅-၁ () ၅-၃ ()
- ၅-၂ () ၅-၄ ()

(၂) ဆောင်ပုဒ်အသီးသီး တူညီသည့်နေရာနှင့် မတူညီသည့်နေရာကို အထက်ပါ ပုံစံတွင် နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ပါ။

(၃) အောက်ပါ ဇယားကို လေ့ကျင့်ခန်းစာအုပ်တွင် ဆွဲပြီး ဆောင်ပုဒ်များကို အစီအစဉ်ဖြည့်ထည့်ပေးပါ။

နှုတ်ကိန်း: ထိုက်ခိုက်နှုတ် ငါးဖယ်၍နှုတ် ဆယ်ဖယ်၍နှုတ်

-၁	တစ်, တစ်ဖယ်	တစ်, လေးထင်ငါးဖယ်	တစ်, တစ်ငါး,
-၂			ကိုးပြန်
-၃			
-၄			
-၅			

- (၄) ၃၆၉-၃၄၅ ၄၀၀၀၀-၅၄၁၀-၄၁၄၂
- ၈၅၂-၄၁၃ ၇၀၄၅-၄၃၄၅-၂၁၅
- ၅၀၄၆-၃၄၂ ၇၄၁-၂၅၃-၂၀၅-၄၄၅
- ၉၂၀၀-၄၃၂၅ ၅၄၃၀-၄၄-၂၀၅-၄၃၅

- (၅) ၅၁၀-၃၅၄-၁၅၅=?
- (၆) ၁၃၅၀ထဲမှ ၁၃၅ ကို သုံးဆင့်သည့်တိုင် ဆက်တိုက်နှုတ်သွားပြပါ။

၆ နှုတ်ခြင်း

၆, ၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၂, ၁၅ ထဲမှ ၆ ကိုအသီးသီးနှုတ်လျှင် အခြေမည်မျှရသနည်း။ လက်တွက်ခွက်ဖြင့် တွက်ကြည့်ပါ။

၆, ၇, ၈, ၉ ထဲမှ ၆ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကို မည်သို့ရွှေ့ပေးပြီး မည်သည့်ဆောင်ပုဒ် ထွက်လာမည်နည်း။

၁၀ နှင့် ၁၅ ထဲမှ ၆ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကို မည်သို့ရွှေ့ပြီး မည်သို့ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာမည်နည်း။

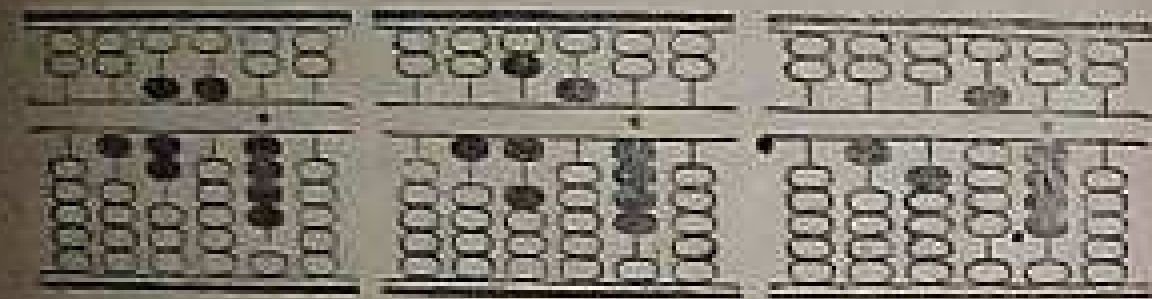
၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄ ထဲမှ ၆ ကိုနှုတ်လိုလျှင် 'ခြောက်, တစ်ငါးလေးပြန်' ဟူသောဆောင်ပုဒ် အသုံးပြုသည့်အပြင် ပြန်လာသော ၄ နှင့် ၄ ရှိရင်းစုံအောက်သီးနှင့်ပေါင်းသော် ၅ ပြည့်သွားလျှင် မည်သို့ပြုလုပ်ရမည်နည်း။

၆ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေ နှစ်ရပ်အရ အောက်ပါဆောင်ပုဒ်နှစ်မျိုးကို ရရှိလာလေသည်။

- (က) မူလနေရာတွင်နှုတ်ရန် လုံလောက်လျှင် 'ခြောက်, ခြောက်ဖယ်' ကိုသုံး။
- (ခ) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သောအခါ 'ခြောက်, တစ်ငါးလေးပြန်' ကိုသုံး။

ပြန်လာသော ၄ နှင့် ရှိရင်းစွဲ အောက်သီးတို့ပေါင်း၍ ၅ ပြည့်သွားသော် ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ်ဖြစ်သောစ လေးငါးချ တစ်ဖယ်ကိုပါအသုံးပြုရမည်။ သို့သော် ၎င်းအား ရွတ်ထုတ်စရာ မလိုပါ။

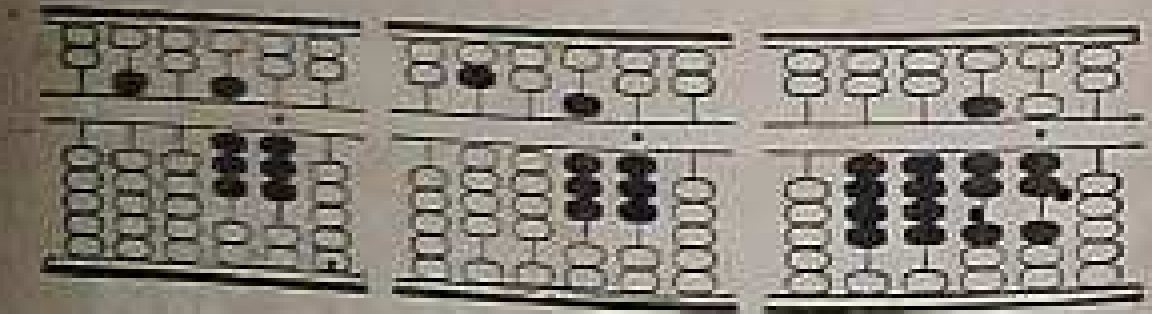
ပုံစံ (၁) ၁၇၅၄-၆၆၀=၁၀၉၄



ပုံ (၃၆)

(က) ခြောက်, ခြောက်ဖယ် (ခ) ခြောက်, တစ်ငါးလေးပြန်

ပုံစံ (၂) ၅၀၇၃-၆၀၆=၄၄၇၇



ပုံ (၃၇)

(က) ခြောက်, တစ်ငါးလေးပြန် (ခ) ခြောက်, တစ်ငါးလေးပြန် (တစ်, လေးတစ်ငါးဖယ်) (လေး, ငါးချ တစ်ဖယ်)

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်။

(၁) ၇၄၆, ၆၅၇, ၉၁၀, ၅၀၅, ၈၉၂ ထဲမှ ၄၅၆ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် အဖြေမည်မျှစီ ရရှိကြမည်နည်း။

(၂) ၆ နှုတ်သည့်အခါ မည်သည့်အခြေအနေတွင် ပေါင်းနည်း ဆောင်ပုဒ်ကိုပါ အသုံးပြုရမည်နည်း၊ ပုံစံနှစ်ခု ပြုပါ။

(၃) ၉၅၄၃-၃၆၆၀ ၇၀၄၅၀-၂၅၂၆၀
၁၇၅၀၀-၆၆၀၀ ၁၃၈၄၀၀-၂၃၆၀၀

၇-နှုတ်ခြင်း။

၇, ၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄, ၁၅, ၁၆ ထဲမှ ၇ ကို အသီးသီးနှုတ်လျှင် အဖြေမည်မျှစီ ရရှိကြမည်နည်း။ လက်တွက် စွက်ဆိုင် နှုတ်ကြည့်ကြစမ်းပါ။

၇, ၈, ၉ ထဲမှ ၇ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကိုမည်သို့ ရွှေ့ပြီး မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်တွက်လာမည်နည်း။

၁၀, ၁၁, ၁၅, ၁၆ ထဲမှ ၇ ကို အသီးသီးနှုတ်လိုလျှင် ပေးသီးကို မည်သို့ရွှေ့ပြီး မည်သည့်ဆောင်ပုဒ် တွက်လာမည်နည်း။

၁၂, ၁၃, ၁၄ ထဲမှ ၇ ကို အသီးသီး နှုတ်လိုလျှင် မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်နှစ်ခုကို အသုံးပြုမည်နည်း။

၇ နှုတ်ခြင်း၏အခြေအနေနှစ်ရပ်အရာ အောက်ပါ ဆောင်ပုဒ်နှစ်မျိုးကိုရလာလေသည်။

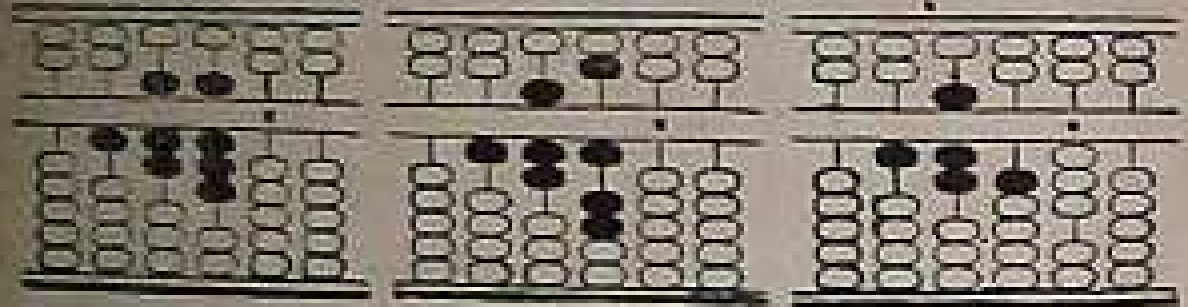
(က) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်လုံလောက်သော် “ခုနှစ်, ခုနှစ်ဖယ်” ကိုသုံး။

ခ) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန် မလုံလောက်သော်

“ခုနှစ် တစ်ငါးသုံးပြန်” ကိုသုံး။

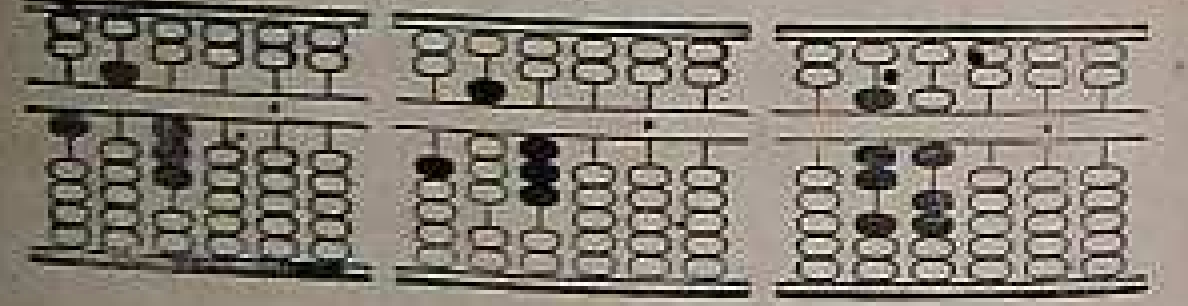
ပြန်လာသော ၃ နှင့် မူလရှိရင်းစွဲ အောက်သီးနှင့်ပေါင်း၍
၅ ပြည့်သွားသောအခါ ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ် ဖြစ်သော
“သုံးငါးဆယ့်နှစ်ဖယ်” ကိုပါ အသုံးပြုရလေသည်။ ချဲ့သော်
အား ငွယ်ထုတ်စာမလို့ပေ။

မူ (၁) ၁၇၀၀-၇၇=၁၇၀၃



(ပုံ ၃၈)

(က) ခုနှစ်,ခုနှစ်ဖယ်, (ခ) ခုနှစ်တစ်ငါးသုံးပြန်
မူ (၂) ၁၅၃၀၀-၇၇၀၀=၇၆၀၀



မူ (၃၉)

(က) ခုနှစ်, တစ်ငါးသုံးပြန် (ခ) ခုနှစ်, တစ်ငါးသုံးပြန်
သုံးငါးဆယ့်နှစ်ဖယ်)

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ခြင်း။

- (၁) ၉၀၀, ၈၉၀, ၉၆၂ အသီးသီးမှ ၆၇၇ ကို နှုတ်ပြုပြီး အသုံးပြုသော ဆောင်ပုဒ်ကိုလည်း ရေးထုတ်ပါ။
- (၂) ၁၅၈၅-၇၆၀-၇၇၅ ၂၅၀၀-၇၆၅-၄၅၇-၇၆၇
၅၀၀-၂၇+၄၀၅ ၆၅၃+၂၈၀-၃၆၇-၂၇
၈၅၄+၂၀၉-၇၃၇ ၉၉၉-၇၂၇+၈၃၀-၇၇၀
- (၃) ၄၆၃၇၀-၇၃၇၀=?
?+၄၆၃၇၀=?
- (၄) ၂၆၇၀၀+၃၀၆၅၀-၁၅၇၆၀=?
- (၅) ၁၂၅၀၀-၃၂၇၀=?

ဂ-နှုတ်ခြင်း။

၈, ၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄, ၁၅, ၁၆, ထိုမှ ၈ ကို အသီးသီး နှုတ်ပေးလျှင် အဖြေမည်မျှ ရရှိမည်နည်း။ လက်တုက်ခွက်တွင် နှုတ် စမ်းကြည့်ကြပါ။

- (က) မည်သည့်ကိန်းဂဏန်းများမှ ၈ ကို နှုတ်လျှင် ရင်း တို့၏ ပေသီးရွှေ့ဟန်မှာ တူညီကြမည်နည်း။
- (ခ) ၈ နှုတ်ခြင်းတွင် အခြေအနေ ဘယ်နှစ်မျိုးရှိပြီး မည် သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာနိုင်သနည်း။
- (ဂ) ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ် အသုံးပြုရသည့် အခါများ ကော ရှိပါရှိလား။ မည်သည့် ဂဏန်းမှ ၈ နှုတ် လျှင် ပေါင်းနည်း ဆောင်ပုဒ်ကိုပါ အသုံးပြုရမည်

နည်း။ အသုံးပြုရသည့် ပေါင်းနည်း ဆောင်ပုဒ်ကို ရေးပြပါ။

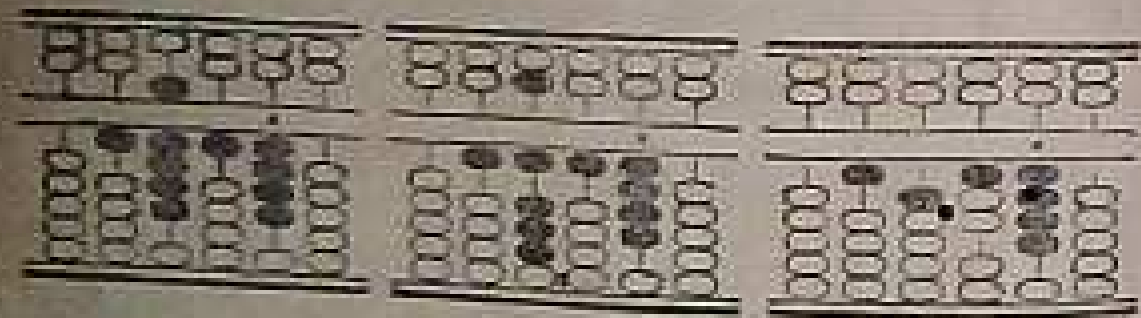
၈ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေ နှစ်မျိုးအရ ဆောင်ပုဒ် နှစ်မျိုးကို ထုတ်နိုင်လေသည်။

(က) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်လုံလောက်လျှင် “ရှစ်, ရှစ်ဖယ်” ကိုသုံး။

(ခ) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်လုံလောက်လျှင် “ရှစ်, တစ်ငါးနှစ်ပြန်” ကိုသုံး။

ပြန်လာသော ၂ သည် မူလရှိရင်းစွဲနေရာရှိ အောက်သီးနှင့် ပေါင်း၍ ၅ ပြည့်သွားသောအခါ ပေါင်းနည်း ဆောင်ပုဒ်ဖြစ်သော “နှစ်, ငါးချ သုံးဖယ်” ကိုပါ အသုံးပြုရလေသည်။ သို့သော် ၎င်းအား ရှစ်ထုတ်စာပေါ်ပေ။

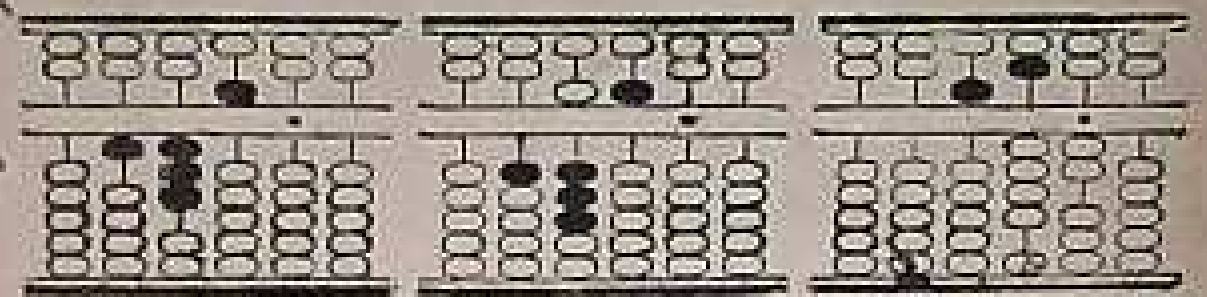
ပုံစံ (၁) ၁၉၁၄-၁၈၈၀=၃၀၃၄



ပုံ (၄၀)

(က) ရှစ်, ရှစ်ဖယ် (ခ) ရှစ်, တစ်ငါးနှစ်ပြန်

ပုံစံ (၂) ၁၉၅၀-၁၈၁၀=၅၄၀



ပုံ (၄၁)

(က) ရှစ်, တစ်ငါးနှစ်ပြန် (ခ) ရှစ်, တစ်ငါးနှစ်ပြန်
(နှစ်, ငါးချ သုံးဖယ်) (တစ်, လေး, တစ်ငါးဖယ်)

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်။

(၁) ၈၄၀ ထဲမှ ၈၄ ကို ၀ ထိရောက်အောင် ဆက်တိုက် နှုတ်ပါ။

(၂) ၁၅၈၅-၇၈၀-၇၈၅ ၅၀၀၀၂၈+၄၆၅-၇၈
၄၅၆-၂၇၈+၉၂၂ ၈၇၃၀၀-၂၇၈-၂၅၀၄
၆၂၄၇-၂၈၈၅-၁၈+၆၅၆
၃၇၈၄၀+၀၂၃၄-၄၈၂၆

(၃) ၅၃၆၀၆-၈၀=?
?+၅၃၆၀=?

၉-နှုတ်ခြင်း။

၉, ၁၀, ၁၁, ၁၂, ၁၃, ၁၄, ၁၅, ၁၆, ၁၇, ၁၈ ထဲမှ ၉ ကို အသီးသီးနှုတ်သော် အဖြေမည်မျှစီ ရကြမည်နည်း။ ပေသီး ခွက်တွင် တွက်စမ်းကြည့်ကြပါ။

(က) မည်သည့် ကိန်းဂဏန်းများမှ ၉ ကို နှုတ်လျှင် ၎င်း ထိုင် ပေးသုံးရွှေ ဖန်မှာ တူညီကြမည်နည်း။

(ခ) ၉ နှုတ်ခြင်းတွင် အခြေအနေ ဘယ်နှစ်မျိုးရှိပြီး မည် သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို ရလာနိုင်သနည်း။

(ဂ) ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ် အသုံးပြုရသော အခါများ ကော ဝိပါရီလား။ မည်သည့်ဂဏန်းမှ ၉ နှုတ်လျှင် ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ်ကိုပဲ အသုံးပြုရမည်နည်း။ ဖမ်းဆောင်ပုဒ်ကို ရေးထုတ်ကြပါ။

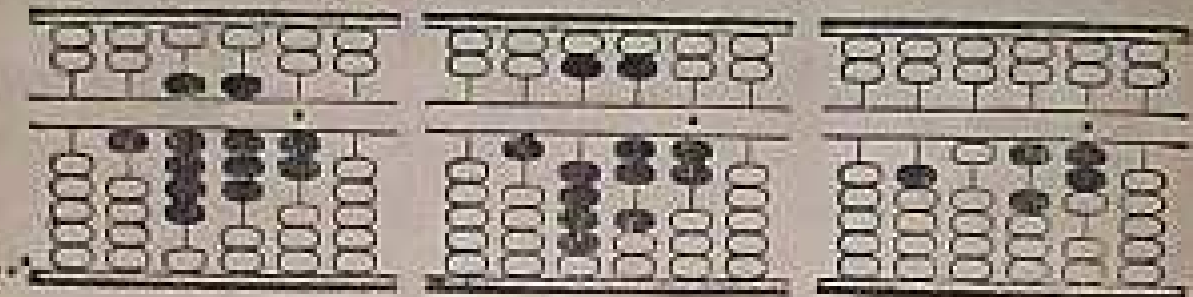
၉ နှုတ်ခြင်း၏ အခြေအနေ နှစ်မျိုးအရ ဆောင်ပုဒ် နှစ်မျိုး လိုပေါ် ထုတ်နိုင်ပေသည်။

(က) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်လုံလောက်သောအခါ “ကိုး ကိုးဖယ်” ကိုသုံး။

(ဂ) မူလနေရာတွင် နှုတ်ရန်မလုံလောက်သောအခါ “ကိုး တစ်ငါးတစ်ပြန်” ကိုသုံး။

ပြန်လာသော ၁ သည် မူလရှိရင်းစွဲနေရာရှိ အောက်သီးနှင့် ပေါင်း၍ ၅ ပြည့်သွားလျှင် ပေါင်းနည်း ဆောင်ပုဒ်ဖြစ်သော “တစ်ငါးချလေးဖယ်” ကိုပဲ အသုံးပြုရပေမည်။ သို့သော် ၎င်း အား ခွဲထုတ်ရာမှလိုပါ။

၁) ၁၉၈၂ - ၉၆၀ - ၉၀၉ = ၁၀၃

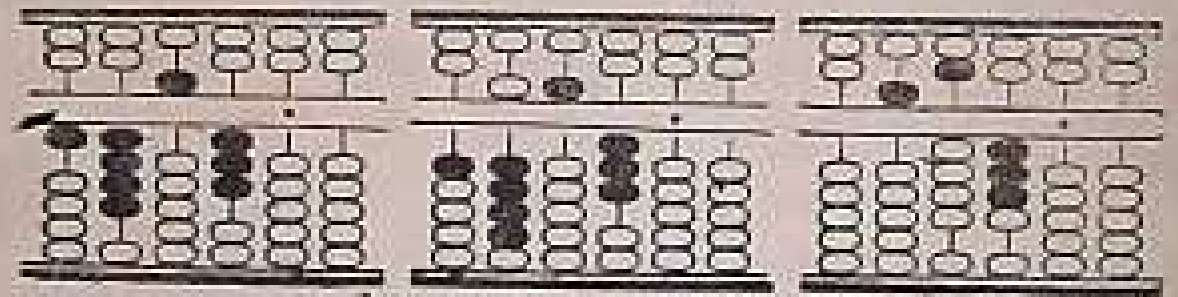


ပုံ (၉၂)

(က) ကိုး ကိုးဖယ်
ခြောက် ခြောက်ဖယ်

(ခ) ကိုး တစ်ငါးတစ်ပြ
ကိုး တစ်ငါးတစ်ပြ

ပုံစံ (၂) ၁၄၅၃၀ - ၉၀၉၀ - ၅၄၄၀



ပုံစံ (၄၃)

(က) ကိုး တစ်ငါးတစ်ပြန်
(တစ်ငါးချလေးဖယ်)

(ခ) ကိုး တစ်ငါးတစ်ပြန်
(တစ်လေးတင်ငါးဖယ်)

(၁) အောက်ပဲ ကိန်းတန်း တွက်ချက်ရာ၌ ဆေးပြုရသည့် ဆောင်ပုဒ်များကို ဖြည့်ထည့်ပေးပါ။

$$\left. \begin{array}{l} ၁၁-၉ \\ ၁၅-၆ \\ ၁၄-၈ \\ ၁၄-၉ \\ ၁၃-၇ \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} ၇၀၀-၉၀ \\ ၉၀-၈၀ \\ ၁၃၀-၆၀ \\ ၂၄၉-၉၀ \\ ၁၉၀၀-၉၀၀ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} ၈၉၈-၃၆၉-၂၇၉ \quad ၁၁၁၉-၇၆၉+၂၇၅-၃၄၉ \\ ၈၂၄-၃၄၉-၂၉၄ \quad ၆၁၃-၁၉၈+၃၇၄-၆၈၉ \\ ၆၉၅+၁၈၇-၃၉၆ \\ ၂၁၈၇၀+၈၂၇+၉၈၆-၁၉၉၅၀ \end{array}$$

- (၃) (က) $၂၄၆-၂၀၈=X$
- (ခ) $၇၂-၅၀=Y$
- (ဂ) $၉၂+၂၀၈+၅၈=$
- (ဃ) $Y+X=?$

(၄) လက်ထက်ခွက်၌ဦးစွာ ၇၉၂၀ ကို ရွှေ့ထား
 နောက် ၁၂၉ ကို ပေါင်း ၉၂၁ ကို နှုတ်၊
 ၁၂၉ ကို ထပ်ပေါင်း ၉၂၁ ကို ထပ်နှုတ်
 နှုတ်၍ မရသည့်တိုင် ဤသို့ထပ်ခါ ထပ်ခါ
 သွားပါ။

(က) နှုတ်ထက် ထွက်နည်းဖြင့် ဝေ
 အသီးသီးများ၏ အမြောက် ခေးချပ

ဆန်း

$$\begin{array}{l} ၁၀၀-၁ = ၁၀၀-၄ = ၁၀၀-၇ = \\ ၁၀၀-၂ = ၁၀၀-၅ = ၁၀၀-၈ = \\ ၁၀၀-၃ = ၁၀၀-၆ = ၁၀၀-၉ = \end{array}$$

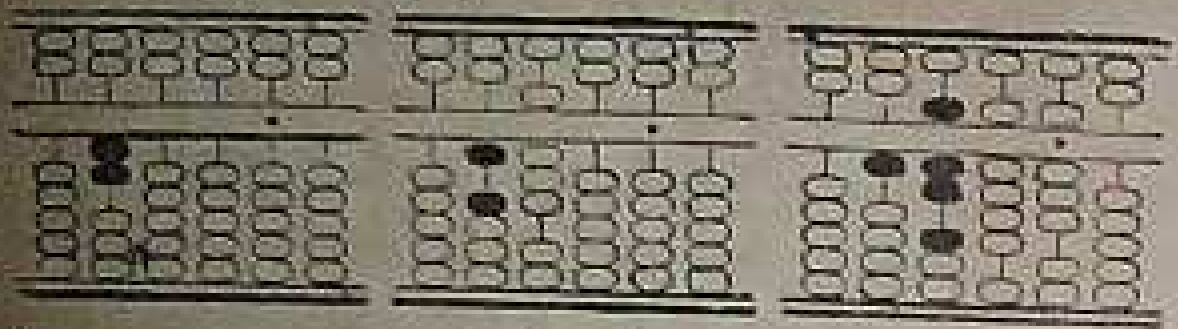
- (ခ) လက်ထက်ခွက်ပေါ်၌ အထက်ပါ ကိန်းတန်းများကို မည်သို့ရွှေ့ မည်နည်း။
- (ဂ) ပေသီးရွှေ့ဟန်အရ အထက်ပါ ကိန်းတန်းများ ထွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရမည့် ဆောင်ပုဒ်ကိုစဉ်းစား ကြည့်ပါ။

နေရာခြားတစ်ငှါးသော အခြေအနေ ကိုးမျိုးအရ ဆောက်
 ပါ ဆောင်ပုဒ် ၉ ခုကိုရလာလေသည်။

(၁)	၁၀၀-၁	ပြုသောအခါ	၁, တစ်ငှါး	၉၉	ပြန်
(၂)	၁၀၀-၂	။	၂, တစ်ငှါး	၉၈	ပြန်
(၃)	၁၀၀-၃	။	၃, တစ်ငှါး	၉၆	ပြန်
(၄)	၁၀၀-၄	။	၄, တစ်ငှါး	၉၆	ပြန်
(၅)	၁၀၀-၅	။	၅, တစ်ငှါး	၉၅	ပြန်
(၆)	၁၀၀-၆	။	၆, တစ်ငှါး	၉၄	ပြန်
(၇)	၁၀၀-၇	။	၇, တစ်ငှါး	၉၃	ပြန်
(၈)	၁၀၀-၈	။	၈, တစ်ငှါး	၉၂	ပြန်
(၉)	၁၀၀-၉	။	၉, တစ်ငှါး	၉၁	ပြန်

နေရာခြားတစ်ငှါးဟူသော အဓိပ္ပါယ်မှာ မူလနေရာနှင့်ကပ်
 လျက်ရှိသော ရွှေ့နေရာတွင် ၀ ဖြစ်နေ၍ တစ်ငှါး၌မဖြစ်၊ သို့
 အထက် မူလနေရာမှ တနေရာခြားသော နေရာမှတစ်ငှါးဟူ၍ခြား
 ကို ထိုင်ခြား တစ်ငှါး ဟုခေါ်ဆိုလေသည်။

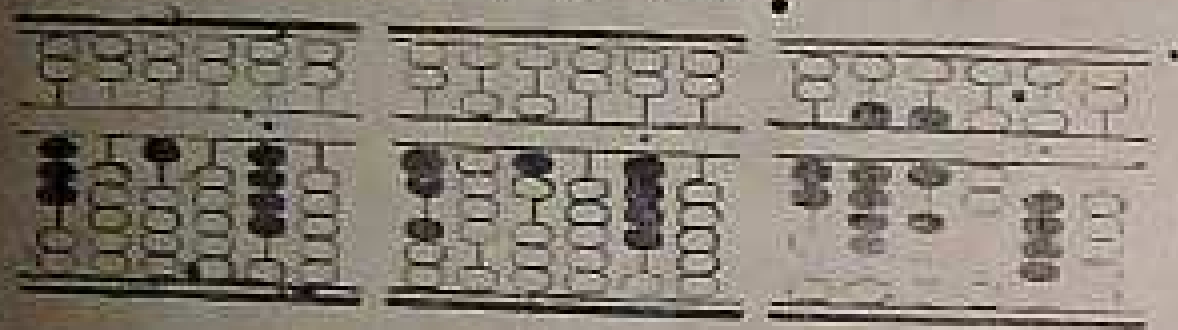
ပုံစံ (၁) ၂၀၀၀ - ၂၀၂ = ၁၇၉၈



ပုံ (၄၄)

(က) နှစ်,တစ်ငါးရှစ်ပြန် (ခ) နှစ်,တစ်ငါးရှစ်ပြန်

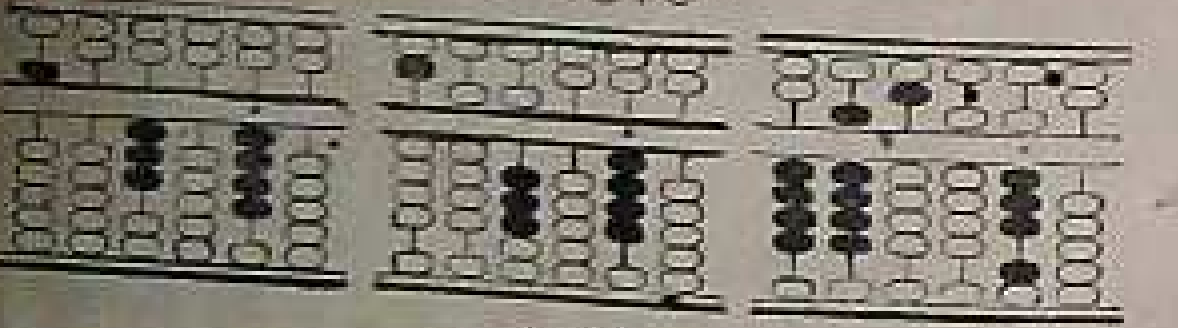
ပုံစံ (၂) ၃၀၁၀၄ - ၄၀၉ = ၂၉၆၉၅



ပုံ (၄၅)

(က) လေး,တစ်ငါး ၉၆ ပြန် (ခ) ကိုး,တစ်ငါး ၉၁ ပြန်
(တစ်ငါးချလေးဖယ်)

ပုံစံ (၃) ၅၀၃၀၄ - ၀၀၆ = ၄၉၄၉၈



ပုံ (၄၆)

(က) ရှစ်,တစ်ငါး ၉၂ ပြန် (ခ) ခြောက်,တစ်ငါး ၉၄ ပြန်
(တစ်,လေး,တင် ငါးဖယ်) (တစ်,လေး,တင် ငါးဖယ်)
(နှစ်ငါးချ သုံးဖယ်) (လေး,ငါးချ တစ်ဖယ်)

မှတ်ချက်။ နှုတ်နည်းချက်တွက်ရာတွင် မူလနေရာ၌ နှုတ်ရန်မလုံလောက်လျှင် ရွှေ့နေရာမှ တစ်ငါးရသည်။ အကယ်၍ ရွှေ့နေရာတွင် ၀ ပြစ်နေလျှင် မူလနေရာမှ တထိုင်ခြားနေရာကို ရွှေ့၍ တစ်ငါးရလေသည်။ ထိုအခါ “တစ်,တစ်ငါး ၉၉ ပြန်။” “နှစ်တစ်ငါး ၉၈ ပြန် အစရှိသောဆောင်ပုဒ်များ” အသုံးပြုရလေတော့သည်။

ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်

(၁) အောက်ပါ ကိန်းတန်းတွက်ချက်ရာ၌ အသုံးပြုရသည့် ဆောင်ပုဒ်များကို ပြည့်စုံစေပေးပါ။

၁၀၀ - ၅ ()	၃၀၀၀ - ၈၀ ()
၄၀၀ - ၁ ()	၁၀၀၀ - ၄၀ ()
၆၀၀ - ၂ ()	၉၀၀၀ - ၆၀ ()
၇၀၀ - ၃ ()	၆၀၀၀၀ - ၄၀၀ ()
၅၀၀ - ၇ ()	၈၀၀၀၀ - ၉၀၀ ()

၁၀၀၀ - ၈ ကို မည်သို့ ပေသီးရွှေ့ပြီး မည်သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်နည်း။

(၂) ၉၆၃ - ၃၆၉ - ၂၄၅ ၇၄၁ - ၁၄၇ - ၉၅
၈၅၂ + ၂၅၈ - ၁၆ ၆၅၄ - ၄၅၆ + ၈၀၂

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာအောင်

၇၆

၃၀၁၂၅-၂၂၀-၉၉၀ ၂၀၁၀-၁၀၆၀-၄၅၅-၄

(၄) (က) ၃၀၄-၃၆=?

(ခ) ၅၀၇၀-၇၇၆=?

ခန်း (၅)

ပြန်လည်နွှေးခြင်း ပေါင်းချုပ်

(၁) အောက်ပါ ကိန်းတန်းများ တွက်ချက်ရာ၌ မည်သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုသနည်း။ မည်သည့် ပုစ္ဆာ၌ အသုံး သည့် ဆောင်ပုဒ်ကို တွင်ကြသနည်း။

၂+၃	၄+၃	၅-၃	၁၅-၁
၂+၄	၁+၄	၁၁-၉	၃၀+၀၀
၂+၀	၄+၄	၁၀-၉	၀၀-၃၀
၄+၀	၇-၃	၆-၃	၅၀၀-၁၀၀
၃+၃	၅-၁	၁၅-၉	၄၀၀-၆၀၀

(၂) အောက်ပါ ဇယားကို လေ့ကျင့်ခန်း စာအုပ်တွင် ဆွဲပြီး ဆောင်ပုဒ် အသီးသီးကို အစီအရီရေးထည့်ပါ။

နှုတ်ကိန်း တိုက်ရိုက်နှုတ် ငါးပယ်၍နှုတ် - ဆယ်ပယ်၍နှုတ်

၁
၂
၃
၄
၅
၆
၇

ငါး၊ ငါးပယ်
လေး၊ တစ်ထင်ငါးပယ်
ငါး၊ တစ်ငါး၊ ငါးပြန်

(၃)

အောက်ပါ ဇယားကို အပေါင်းအတွက် ပြန်လည်ဆွေးနွေး ခြင်းကဏ္ဍမှ ပုစ္ဆာ နိပါတ်နှင့် နှိုင်းယှဉ် ကြည့်ပါ။ နှုတ်နည်း ဆောင်ပုဒ်နှင့် ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ်တို့ မည် သို့ ဆက်သွယ်နေကြောင်းကို ကြည့်ရှုလေ့လာပါ။

(၄)

လက်တွက်ခွက်ဖြင့် ပေါင်းနှုတ်သောနည်းသည် ရေးတွက် နည်း၏ ပေါင်းနှုတ်သောနည်းနှင့် မည်သို့ကွာခြားပြီး မည်သည့် နေရာတွင် တူညီကြသနည်း။

(၅)

၃၆၅+၀၁၆+၉၀၉	၉၆၅-၀၇-၅၀၆
၇၇+၁၂၅-၁၅၄	၄၅၀၀-၂၀၆၀+၅၅၂
၉၇၀-၂၇၀+၂၀၂	၉၆၅+၁၀၃၅-၇၀၀
၀၅၄-၆၃၁+၂၀၉	၄၅၄+၁၀၇+၉၄၃၉-၃၀၅
၄၅၂-၁၀၃+၂၀၂	၆၂၄၇-၁၂၅၄+၂၀၀၇-၆

(၆)

မူလနေရာ၌ နှုတ်ရန် မလုံလောက်သည့်အပြင် ရှေ့နေရာ ၌လည်း ဤဖြစ်နေလျှင် မည်သို့ပြုလုပ် မည်နည်း။ မည် သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို ထပ်မံ အသုံးပြုရမည်နည်း။ အကယ်၍ ယင်းရှေ့နေရာတွင် ဝပြစ်သော် မည်သို့ပြုလုပ်ပြီး မည် သည့်ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုမည်နည်း။

(၇)

၁၂၃၄၅ ကိန်းကို ဆယ်ခါအက်တိုက်ပေါင်းသော် အ ဖြေမည်မျှ ရရှိမည်နည်း။

(၈)

၁၂၃၄၅၀ ထပ်မံ ၁၂၃၄၅ ကို မနှုတ်နိုင်တော့သည့်အထိ ဆက်တိုက် နှုတ်သွားသော် နောက်ဆုံး အဖြေမည်မျှ ရရှိ မည်နည်း။

ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ် ပေါင်းချုပ်စာအုပ်

ပေါင်း ကိန်း	တိုက်ရိုက်ပေါင်း	၅ ပြည့်သော်	၁၀ ပြည့်သော်	၁၀ ပြည့်ပြီး၅ ဖယ်နိုင်သော်
+၀	တစ်၊ တစ်ထပ် နှစ်၊ နှစ်ထပ် သုံး၊ သုံးထပ်	တစ်၊ ၅ ချလေးဖယ် နှစ်၊ ၅ ချ သုံးဖယ် သုံး၊ ၅ ချ နှစ်ဖယ်	တစ်၊ ကိုးဖယ်တစ်တိုး နှစ်၊ နှစ်ဖယ် တစ်တိုး သုံး၊ ခုနှစ်ဖယ်တစ်တိုး	
+၁	လေး၊ လေးထပ် ငါး၊ ငါးထပ်	လေး၊ ၅ ချ တစ်ဖယ်	လေး၊ ခြောက်ဖယ်တစ်တိုး ငါး၊ ငါးဖယ်တစ်တိုး	
+၂	ခြောက်၊ ခြောက်ထပ်		ခြောက်၊ လေးဖယ်တစ်တိုး ခုနှစ်၊ သုံးဖယ်တစ်တိုး ရှစ်၊ နှစ်ဖယ်တစ်တိုး	ခြောက်၊ တစ်ထပ် ၅ ဖယ် ၁ တိုး ခုနှစ်၊ ၂ ထပ် ငါးဖယ်တစ်တိုး ရှစ်၊ ၃ ထပ် ငါးဖယ် တစ်တိုး
+၃	ခုနှစ်၊ ခုနှစ်ထပ်			
+၄	ရှစ်၊ ရှစ်ထပ်			
+၅	ကိုး၊ ကိုးထပ်			
+၆	ကျိပ်၊ ကျိပ်ထပ်			
+၇				
+၈				
+၉				

ပြုစုသူ တက္ကသိုလ် မိုးသီတာစောစော

(၉) ၅၆၇၀၉၀ထဲမှ ၅၆၇၀၉ကို ဆက်ခါဆက်တိုက် နှုတ်
သွားသော် နောက်ဆုံးအဖြေမည်မျှ ရရှိမည်နည်း။

အခန်း (၆)

မြောက်နည်းနှင့် စားနည်း မိတ်ဆက်

လက်တက်ခွက်တွင် မြောက်နိုင်ရန် အတိုက်ဦးစွာ အမြောက်
အလီအပေါင်းကို အနည်းဆုံး ဧည့်လီထိ နှုတ်တိုက်ရရန် လိုအပ်သည်
မြောက်ရာတွင် ထည်ကိန်းနှင့် မြောက်ကိန်း နေရာ ပြောင်းလျှင်
လည်း အထူးတပင် ဖြစ်သည်။ ပုံစံအားဖြင့် ၃ x ၄ သည် ၄ x ၃
နှင့် အတူတူပင် ဖြစ်ပေသည်။

မှတ်ချက် မြောက်နည်းတွင် ပေါင်းနည်းဆောင်ပုဒ်ကို အများ
အပြား အသုံးပြုရမည် ဖြစ်၍ ပေါင်းနည်းကို ကျေ
ညက် ထားရန် လိုအပ်ပေသည်။ အလားတူပင် စား
နည်းတွင် နှုတ်နည်း ဆောင်ပုဒ်ကို အသုံးပြုရမည်
ဖြစ်၍ နှုတ်နည်းကို ကျေညက် ထားရန် လိုသည်။
မြောက်နည်း စားနည်း အစုံအလင်ကို သွတ်သတ်
စာအုပ်ထုတ်ဝေပါမည်။ အခြေခံ ပေသုံးတိုက်နည်း
(အမြောက်နှင့်အစား) စာအုပ်တွင် ဆက်လက်ဖတ်ရှု
သော သာကြပါရန် ချစ်စွာသော စာဖတ် ပရိသတ်
များအား ပန်ကြားလိုက်ရပါသည်။

ရွတ်နည်းစတော်ပုတ် မပါင်းချုပ်စာပေး

ရွတ် နည်း	တိုက်စိုက်နည်း	၅ ဖယ်ရွှေတံ	၁၀ ဖယ်ရွှေတံ
-၁-	တစ်၊ တစ်ဖယ်	တစ်၊ လေးတင်ငါးဖယ်	တစ်၊ တစ်ငါးကိုးပြန်
-၂-	နှစ်၊ နှစ်ဖယ်	နှစ်၊ သုံးတင်ငါးဖယ်	နှစ်၊ တစ်ငါး ခုတ်ပြန်
-၃-	သုံး၊ သုံးဖယ်	သုံး၊ နှစ်တင်ငါးဖယ်	သုံး၊ တစ်ငါး ခုနှစ်ပြန်
-၄-	လေး၊ လေးဖယ်	လေး၊ တစ်တင်ငါးဖယ်	လေး၊ တစ်ငါးခြောက်ပြန်
-၅-	ငါး၊ ငါးဖယ်		ငါး၊ တစ်ငါးငါးပြန်
-၆-	ခြောက်၊ ခြောက်ဖယ်		ခြောက်၊ တစ်ငါးလေးပြန်
-၇-	ခုနစ်၊ ခုနစ်ဖယ်		ခုနစ်၊ တစ်ငါးသုံးပြန်
-၈-	ရှစ်၊ ရှစ်ဖယ်		ရှစ်၊ တစ်ငါးနှစ်ပြန်
-၉-	ကိုး၊ ကိုးဖယ်		ကိုး၊ တစ်ငါးတစ်ပြန်

