

പഠനനോട്ടങ്ങൾ:

1. ഞങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രാഥമിക പ്രശ്നങ്ങൾ നിർദ്ധാരണം ചെയ്തുകൊൾക.
2. ഞാൻ ഞങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ വ്യത്യസ്തതയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

സാമൂഹികർ: കളിനോട്ടങ്ങൾ.

ഉൾപ്പെടുന്നു:

പ്രതിവ

വിലയിരുത്തൽ

ഞങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള 10 കളി 1 കളിയായി വിഭജിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിനുള്ള വർക്ക്ഷീറ്റ് നൽകുന്നു.

$$25 = 10 + 10 + 5$$

$$36 = 10 + 10 + 10 + 6$$

$$27 = 10 + 10 + 7$$

$$43 = 10 + 10 + 10 + 10 + 3$$

$$52 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 2$$

$$34 = 10 + 10 + 10 + 4$$

മേൽ പറഞ്ഞവയെക്കുറിച്ച് അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ഒരു സന്ധിയിൽ 24 പച്ചപ്പലകകൾ

32 ചുവന്ന പലകകൾ ഉണ്ട്.

അതുകൊണ്ട് എത്ര പലകകൾ ഉണ്ട്?

പലകകളുടെ എണ്ണത്തെ 10 കളി

1 കളിയായി വിഭജിച്ചു കൊടുക്കുക.

$$\text{പച്ചപ്പലകകൾ} = 24 = 10 + 10 + 4$$

$$\text{ചുവന്നപ്പലകകൾ} = 32 = 10 + 10 + 10 + 2$$

$$\begin{aligned} \text{ആകെ പലകകൾ} &= 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 4 + 2 \\ &= 50 + 6 = \underline{\underline{56}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 30 + 2 \\ 50 + 6 = \underline{\underline{56}} \end{array}$$

സംഖ്യകൾ മാത്രമല്ല കിട്ടിയാലോ?

$$24 = 24$$

$$32 = 32$$

$$\begin{array}{r} 24 + \\ 32 \\ \hline 56 \end{array}$$

ഈ മൂന്നു രീതികളും കൂടി കർമ്മമായി
പ്രയോഗിക്കണം.

സംഖ്യകൾ മാത്രമല്ല കിട്ടിയാലോ?
പത്തുകൾ രണ്ടുവിധമുള്ളതും കൂടാതെ കിട്ടിയാൽ
അത് കൂടാതെ കിട്ടിയാൽ കിട്ടിയാൽ

ഒരേ 10 കളും 1 കളും കൂടാതെ സംഖ്യ
കളാണെന്നും മറ്റും എഴുതുക.

നോട്ട് ചെയ്യണം

ഒരു മണിയിൽ 21 മാമ്പഴമുണ്ട്. മറ്റൊരിൽ
41 മ. രണ്ടു മണിയിലും കൂടി കൂടെ
മാമ്പഴം എത്ര? കൂടാതെ കൂടെ?

പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക കൂടി കർമ്മമായി.

പത്തുകളും രണ്ടുവിധമുള്ളതും കൂടാതെ

പത്തുകളും രണ്ടുവിധമുള്ളതും കൂടാതെ

സംഖ്യകൾ മാത്രമല്ല കിട്ടിയാലോ?

$$\text{ഒരു മണിയിലെ മാമ്പഴം} = 21$$

$$= 10 + 10 + 1$$

$$\text{രണ്ടു മണിയിലെ മാമ്പഴം} = 41$$

$$= 10 + 10 + 10 + 10 + 1$$

$$\text{കൂടെ മാമ്പഴം} = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1 + 1$$

$$60+8 = 68 \text{ മാമ്പഴം}$$

മാങ്കായക്കരിയിൽ

$$21 = 20+1$$

$$41 = 40+1$$

അതുകൊണ്ട്

$$= \begin{array}{r} 20+1 \\ 40+1 \\ \hline 60+8 = 68 \text{ മാമ്പഴം} \end{array}$$

ഭേദനയ്ക്കായി:

$$\begin{array}{r} 21 \\ 41 \\ \hline 68 \text{ മാമ്പഴം} \end{array}$$

ഇതിൽ T.B page 33 ലെ പ്രവർത്തനം
 (അതുകൊണ്ട്) കുട്ടികൾ ചെയ്യുന്നു.
 ചുരുക്കിയിട്ടുള്ളതായി ഉത്തരം തിരിച്ചറിയുന്നു.
 ചിന്തിക്കുന്നു ഉണ്ടോ വരുത്തുന്നു.
 വിലയിരുത്തുന്നു.
 അവസാനിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിൽ T.B page 34 'പഴം മാങ്ങ' എന്ന പ്രവർത്തനം ഉണ്ടാകുന്നു.

സമയത്തിന്റെ കൂടിയിട്ടുള്ളതായി സാധ്യതയുള്ളതായി
 26 രൂപയും അതിൽ കൊടുത്ത 33 രൂപയും
 ഉണ്ട്. അതുകൊണ്ട് അതുകൊണ്ട് ചിലത്?

$$\begin{array}{r} 26 \\ 33 \\ \hline 59 \text{ രൂപ} \end{array}$$

ഇതിൽ നിന്നും 55 രൂപയ്ക്ക് പഴം മാങ്ങ.

ഇനി അതുകൊണ്ട് ചിലത്?

കുട്ടികൾ ഉത്തരം പറയുന്നു.

തന്നെത്തന്നെ തന്നെ ചിലത് കൊടുത്തു കൊടുത്തു.

അപ്പോഴത്തെ കോഴി കൊടുത്തു.

59 നെ ചിലത് കൊടുത്തു.

10+10+10+10+10+9, ഇതിൽ നിന്നും 55 ചിലത്

55 = 10+10+10+10+10+5

9ൽ നിന്ന് 5 പോയാൽ എത്ര?

$$\begin{array}{ccccccc} \phi & \phi & \phi & \phi & \phi & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & 5 & & & \\ & & & & & 4 & & & \end{array} = 4 \text{ രൂപ.}$$

ഒരു സംഖ്യയിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു സംഖ്യ പോയാൽ
ബാക്കി എത്രയും കൂടുതൽ മൂലകത്തിൽ
വെട്ടിക്കുറയ്ക്കുന്നത് കണക്കാക്കുന്നത് നല്ലത്.
ആകെ ഒരു കോശപരമായ ചിത്രീകരിക്കണം.

9ൽ നിന്ന് 5 പോയാൽ 4
9ൽ നിന്ന് 4 പോയാൽ 5
5 നോട് 4 കൂട്ടിയാൽ 9
4 നോട് 5 കൂട്ടിയാൽ 9.

എങ്കിൽ 9ൽ നിന്ന് 6 പോയാൽ ബാക്കി എത്ര
കൂട്ടിയാൽ ചുരുക്കിയാൽ N. വെൽ വരുന്നത്
വെട്ടുന്നു. കൂട്ടുന്നു, കുറയ്ക്കുന്നു.

$$\begin{array}{ccccccc} \phi & \phi & \phi & \phi & \phi & \phi & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & & 6 & & & \\ & & & & & & 3 & & & \end{array}$$

9ൽ നിന്ന് 6 പോയാൽ 3
9ൽ നിന്ന് 3 പോയാൽ 6
6 നോട് 3 കൂട്ടിയാൽ 9
3 നോട് 6 കൂട്ടിയാൽ 9

$$9 - 6 = 3$$

$$9 - 3 = 6$$

$$6 + 3 = 9$$

$$3 + 6 = 9$$

9ൽ നിന്ന് 2 ആണ് പോയതെങ്കിലോ?

$$\begin{array}{ccccccc} \phi & \phi & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & & 2 & & & \\ & & & & & & 7 & & & \end{array}$$

$$9 - 2 = 7$$

$$9 - 7 = 2$$

$$7 + 2 = 9$$

$$2 + 7 = 9$$

ഇതേ തിരിവിൽ ചിത്രീകര
ത്തെ ചിന്തയ്ക്കുക
കൂടുതൽ കൂട്ടിക്കൂട്ടി
ക്കണം. അവയെക്കുറിച്ച്
കൂടുതൽ ചർച്ചയ്ക്കേണ്ട
താണ്.

$$\begin{array}{r} \textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{} \\ \textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{}\textcircled{} \\ 18 \end{array} \quad + \quad \begin{array}{r} \textcircled{}\textcircled{}\textcircled{} \\ 3 \end{array}$$

$$21 - 18 = 3$$

$$21 - 3 = 18$$

$$18 + 3 = 21$$

$$3 + 18 = 21$$

സാമിതിക്കുട്ടിയും ഭാര്യയമ്മയും അമ്മയെ
അമ്മയമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു?

3 അമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു.

4 അമ്മയെ ചുടാമോ? = 22

സാമിതിക്കുട്ടി

അമ്മയെ

000000000000

000000000000

000000000000

000000000000

0

00

അമ്മയമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു? അമ്മയെ

അമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു.

കുട്ടിയെ നെട്ടിക്കുട്ടിയും അമ്മയെ ചുടുന്നു.

അമ്മയമ്മയെ നെട്ടിക്കുട്ടിയെക്കൂടെ 1 അമ്മയെ
കൂടെ ചുടുന്നു. അമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു.

കുട്ടിയെ കൂടെ ചുടുന്നു

സാമിതിക്കുട്ടിയും അമ്മയമ്മയും ഉണ്ടായിരുന്ന
അമ്മയമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു കൂടെ ചുടുന്നു

ഒട്ടി, അമ്മയമ്മയും ചെട്ടിയെ ചുടുന്നു.
ചെട്ടിയെ ചുടുന്നു?

അമ്മയമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു ചെട്ടിയെ ചുടുന്നു

സാമിതിക്കുട്ടി ഉണ്ടായിരുന്നത് = 21

അമ്മയെ ഉണ്ടായിരുന്നത് 21

അമ്മയെ കൂടെ = 21 +

$$\begin{array}{r} 21 \\ 16 \\ \hline 37 \end{array}$$

കൂടെ 1 അമ്മയെ കൂടെ ചുടുന്നു ചെട്ടിയെ ചുടുന്നു.

0000000000
 0000000000
 0000000000
 00000000

* 37 കിന് 7 ചോദ്യങ്ങൾ 30

$$37 - 7 = 30$$

$$37 - 30 = 7$$

$$30 + 7 = 37$$

$$7 + 30 = 37$$

ലേലുകളുടെ വീട്

T.B Page 36 ലെ പ്രവർത്തനം ചെയ്ത്
 ചുറ്റളിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ഒരു കട്ടിയിലായാണ് കളികൾ നടക്കുന്നത്.

ഒന്നാമത്തെ കട്ടിയിൽ എത്ര കളികൾ ഉണ്ട്?

ഈ കളി ക്രമവ്യവസ്ഥയായാണ് വെച്ചിരിക്കുന്നത്. ഏതൊരു അവസ്ഥ ക്രമത്തിൽ വെച്ചാലോ?

കളികൾ ക്രമം മാറ്റുന്നു. നോട്ട് ശരിയായതല്ല.



ഒന്നാമത്തെ വരിയിൽ എത്ര കളികൾ - 6

രണ്ടാമത്തെ വരി കളിയിലായാലോ - $6 + 6 = 12$

ഇങ്ങനെ 6 വരികളിലും കളി നടക്കുന്നു

$$\text{കളികൾ} = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36$$

ഒരു നീതിയിൽ എണ്ണി കണക്കാക്കുന്നു.
 അർത്ഥം നാല്പത്തിയെട്ടിലെ കഴുക്കു-
 യെ എണ്ണി കണക്കാക്കുന്നു

$$5 + 5 + 5 + 5 + 3 = \underline{23}$$

എന്താണ് കരുതൽ? നാല്പത്തിയെട്ടും
 മൂന്നും കരുതൽ

ഇത് കണക്കാക്കാൻ രണ്ടു കരുതലിലെ-
 യെ തുല്യ എണ്ണം വെട്ടിക്കളയുന്നു.

൦൦൦൦൦൦൦൦൦൦൦

൦൦൦൦൦൦൦൦൦൦൦

൦൦൦൦൦൦൦൦൦൦

൦൦൦൦൦൦

36 ൽ നിന്ന് 23 ക്കുറച്ചിട്ടുണ്ട്.

ബാക്കി എത്ര? 13

$$36 - 23 = 13$$

$$36 - 13 = 23$$

$$23 + 13 = 36$$

$$13 + 23 = 36$$

N.B. യിൽ ചെറുക്കുന്നു.

രണ്ടു കരുതലും കെട്ടിയാൽ നന്നായ
 എത്ര കഴുക്കു?

$$36 + 23$$

$$36 = 10 + 10 + 10 + 6$$

$$23 = 10 + 10 + 3$$

$$\underline{50 + 9 = 59}$$

$$36 = 30 + 6$$

$$23 = 20 + 3$$

$$\underline{50 + 9 = 59}$$

or

$$\begin{array}{r} 36 + \\ 23 \\ \hline 59 \end{array}$$

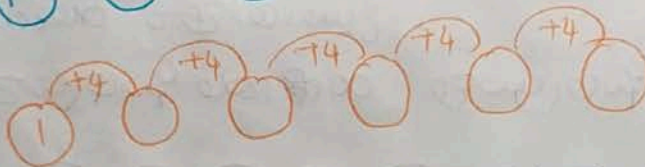
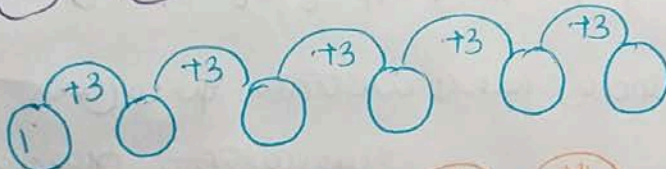
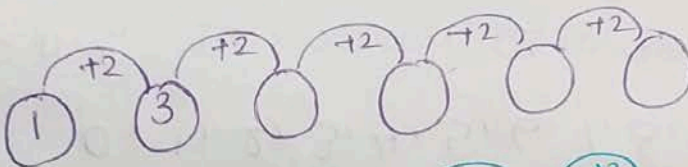
1. സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് പാലോത്തകൾ രൂപീകരിക്കുന്ന സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കി വിശദീകരിക്കുന്ന സാമഗ്രികൾ:

ഉദാഹരണം:

പ്രശ്നം

വിശദീകരണം

നിശ്ചയിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ അടുത്തുള്ള സംഖ്യകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രശ്നം എപ്പോൾ പരിഹരിക്കുന്നതായിരുന്നു.



ഒരേ രേഖാ രാജ്യകൾ എപ്പോൾ പരസ്പരമായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നതിനുള്ള സാധനമായ രേഖകൾ 10 വരെ ഉള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതാൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ഓരോവരിയിലെയും അടുത്തുള്ള സംഖ്യകൾ എന്തെല്ലാം? - ചർച്ച.

ഉദാഹരണം: ഒരേവരിയിലുള്ള അടുത്തുള്ള സംഖ്യകൾ 4 ഉള്ളതാണ്.

എച്ച് 1 മുതൽ 100 വരെ ഭാവനാത്മകമായി
സംഖ്യാ ചാർട്ട് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിൽ ഏതൊരു മുതലിലെ വരികളെക്കുറിച്ച്
ചുരുക്കമായി കാണാൻ സംഖ്യകൾ?

- (1) (11) (21) (31) (41) (51) (61) (71) (81) 91

ഇതിന്റെ തലമുറ രൂപത്തിന്റെ സമാനതയെ
അങ്ങനെ ചുരുക്കിയാൽ?

പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അക്കാദമിക് ചുരുക്കമെന്തെന്ന്?

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

10 ന്റെ സമാനതയെ ഈ അക്കങ്ങൾക്ക്
ചുരുക്കത്തിലൂടെ പ്രകാശിപ്പിക്കുമോ?

കുട്ടികൾക്കു നൽകേണ്ട.

പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തലമുറയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കമായി
10 വരികളാണു് കുട്ടികൾക്ക്.

ചുരുക്കത്തിൽ രണ്ടാമത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകൾ
ചുരുക്കമായി കാണാൻ പാലാമോ?

2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92.

ഇതിൽ രൂപത്തിന്റെ സമാനതയെ അങ്ങനെ ചുരുക്കി 2

പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ കുട്ടികൾക്കു നൽകേണ്ട.

അതായത് 10 വരെ കുട്ടികൾക്കു നൽകേണ്ട സം-
ഖ്യകളാണിത്.

2 നോട് 10 കുട്ടികൾക്കു 10 20 22 12.

12 നോട് 10 കുട്ടികൾക്കു 12 20 10 22

ചുരുക്കത്തിൽ കുട്ടികൾക്കു നൽകേണ്ട.

ചുരുക്കമായി രണ്ടാമത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകൾ

ചുരുക്കമായി കാണാൻ ഈ ചുരുക്കം

ചുരുക്കമായി കാണാൻ അത്യാവശ്യം.

അവതരിപ്പിക്കാൻ സാധ്യമാണ്. തദ്ദേശ
വിപണിയിലുണ്ടാകും.

3 മുതൽ 93 വരെ ഏതെങ്കിലും സംഖ്യകൾ ഉണ്ട്.
10 സംഖ്യകൾ.

ഇവയെല്ലാം ഒരുമിച്ച് സംഗ്രഹിച്ച് 3 അക്ക
മുതൽ 20 വരെയുള്ള 10-ൽ കൂടിക്കൂട്ടിയതും.

ഏതെങ്കിലും നാലാമത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകൾ
ഏതെങ്കിലും? ഏതെങ്കിലും ഉണ്ട്?

താഴെ 9 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാകും.
10-ൽ കൂട്ടി 99 വരെ കൂട്ടിക്കൂട്ടണം.
ചെയ്യണം.

താഴെ 1-3 Page 37 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന

പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഉത്തരങ്ങൾ നൽകണം.