

ചിത്രം - ദിനസംവൃതർ ജീവൻ - 7

പഠനലക്ഷ്യം:

* ദിനസംവൃതർ മണ്ഡലങ്ങളും ദിനസംവൃതർ ഗുണന പലമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

* ദിനസംവൃതർ ഏകദേശസംവൃതർ തമ്മിലുള്ള ഗുണനത്തെ മണ്ഡലങ്ങളും ദിനസംവൃതർ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

* ദിനസംവൃതർ ഗുണനത്തെ ദിനസംവൃതർ ദിനമായി വ്യാഖ്യാനിച്ചു ഗുണനപലം കണ്ടെത്തുന്നു.

* നീളവും വീതിയും ദിനസംവൃതർ ചതുരത്തിന്റെ പരമ്പരയ്ക്ക് കണ്ടെത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക

→ മണ്ഡലം ഗുണനവും

നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ പലപ്പോഴും ദിനസംവൃതർ 4 പാക്കറ്റ് പഞ്ചസാര കൊണ്ടുവന്നു ഒരു പാക്കറ്റിൽ 2 കഗ് പഞ്ചസാര ഉണ്ട് എങ്കിൽ 4 പാക്കറ്റിൽ ആകെ എത്ര കി.ഗ്രാമ് ഉണ്ട്?

* ഒരു പാക്കറ്റിൽ എത്ര കി.ഗ്രാമ് പഞ്ചസാര ഉണ്ട് എന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

* പാക്കറ്റുകളുടെ എണ്ണം മനസ്സിലാക്കുന്നു.

* ആകെ പഞ്ചസാര എത്രയെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നു.

ഒരു കുപ്പിയിൽ താഴെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതും കൊടുത്തതും 3 കുപ്പി നിറയ്ക്കാൻ എത്ര ലിസ്റ്റ് ചെയ്തതും വേണം?

* 3 കുപ്പി നിറയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കൃത്യമായ പ്രകൃതിയായി കണ്ടെത്തുന്നു.

ഗുണനത്തിലുള്ള ദിന പ്രവർത്തനം മനസ്സിലാക്കി നൽകി മണ്ഡലങ്ങളും സംവൃതർ ഗുണനത്തിലുള്ളതും ഏകദേശ രീതി ഉറപ്പിക്കുന്നു.

→ ക്രിയാശീലി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

$\frac{1}{3}$ ന്റെ 2 മടങ്ങ് എത്ര?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 2$$

$\frac{1}{3}$ ന്റെ 3 മടങ്ങ് എത്ര?

കുടികൾ 2 രീതിയിൽ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

$\frac{1}{3}$ ന്റെ 4 മടങ്ങ്

$\frac{2}{3}$ ന്റെ 4 മടങ്ങ്

$\frac{2}{3}$ ന്റെ 10 മടങ്ങ്

കുടികൾ കണ്ടെത്തുക.

ഉദാഹരണങ്ങൾ

TB പേജ് 25.

→ ദാഹവും ഗുണനവും

6 സെ.മീ നീളമുള്ള നാട് രണ്ട് സമദാഹങ്ങളാകുന്നു.
ദാഹം കർമ്മത്തിന്റെയും നീളം കണക്കാക്കുക.

* കുടികൾ പ്രത്യേകരീതിയിൽ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

* 6 ന്റെ ചുരുക്കം.

* 6 ന്റെ $\frac{1}{2}$ ദാഹം

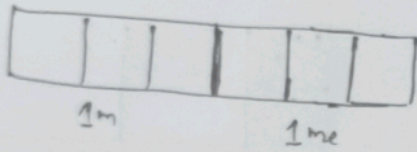
$$6 \times \frac{1}{2}$$

- * ഇതേ നീളമുള്ള നാട 3 പദ്ധതികളായി വിഭജിച്ച് ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യാം.

കുട്ടികൾ വ്യക്തിഗതമായി കണ്ടെത്തുന്ന പദ്ധതികൾ

- * 2 മീറ്റർ നീളമുള്ള നാട 3 പദ്ധതികളായി വിഭജിക്കുക.

ഉദാഹരണം മീറ്ററിലും 3 പദ്ധതികളായി വിഭജിക്കുക.



2 മീറ്ററിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം

2 ന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം

$$2 \times \frac{1}{3}$$

- * 5 കി. ഗ്രാമിന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം കണ്ടെത്തുക.

- * 4 കി. ഗ്രാമിന്റെ കാര്യവും + 1 കി. ഗ്രാമിന്റെ കാര്യവും.

- * 5 ന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം

- * $5 \times \frac{1}{4}$

താഴെ പറയുന്നവ

TB Page 28.

- ➔ ഭാഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ക്രിയാത്മകത

8 ന്റെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം

8 ന്റെ $\frac{3}{4}$ ഭാഗം

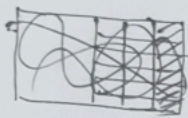
9 ന്റെ $\frac{3}{4}$ ഭാഗം

ഉടൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

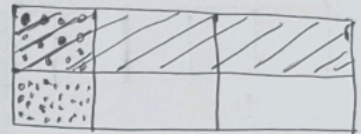
TB Page 29

⇒ ഭാഗത്തിന്റെ ഭാഗം

$\frac{1}{2}$ ന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ
പ്രാപ്തമാകുന്നു.



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

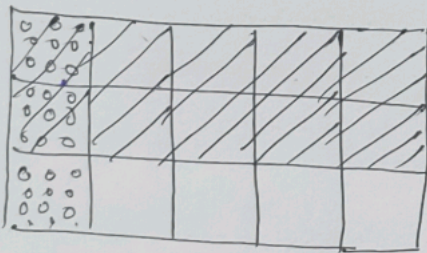


$\frac{1}{3}$ ന്റെ $\frac{1}{5}$ ഭാഗം ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ
കണ്ടെത്തുന്നു.

ഉടൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

TB Page No 32

* $\frac{2}{3}$ ന്റെ $\frac{1}{5}$ ഭാഗം



$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

~~ചിത്രം~~ ക്രിയാശീലി

$\frac{2}{3}$ ന്റെ $\frac{4}{5}$ ന്റെ ഭാഗത്തിന്റെ ക്രിയാശീലി വിശദീകരിക്കുന്നു.

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$2 \times \frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{5}$$

തുടർപ്രവർത്തനം

TB Page 34

→ വിണ്ടും ചില ഗുണനക്രീഡകൾ

- * ദന്തരലിറ്റർ വെട്ടും കൊട്ടുന്ന 4 കൂപ്പിയിലെ ആകെ ഘന ലിറ്റർ വെട്ടും ഉണ്ട് എന്ന് മനസ്സെ കാവി കണ്ടെത്തുന്നു.

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times 4$$

- * രണ്ടുകൊണ്ട് ലിറ്റർ വെട്ടും കൊട്ടുന്ന 3 കൂപ്പിയിലെ ആകെ ഘന ലിറ്റർ വെട്ടും ഉണ്ട് എന്ന് കർട്ടികൾ പ്യൂജ രീതിയിൽ കണ്ടെത്തി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

തുടർപ്രവർത്തനം

TB Page 35

→ ദിനപത്രം

- * നിങ്ങളുടെ maths notebookന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക. കർട്ടികൾ കണ്ടെത്തി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

- * $5\frac{1}{2}$ സെ.മീ നീളവും $3\frac{1}{3}$ സെ.മീ വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം ക്ലാസ്സിച്ച് അതിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുന്നു.

ഈ ചതുരത്തെ $\frac{1}{2}$ സെ നീളവും $\frac{1}{3}$ സെ വീതിയുമുള്ള ചതുരങ്ങൾ കൊണ്ട് നിറയ്ക്കാൻ എത്ര ചതുരങ്ങൾ വേണം.

$$11 \times 10 = \underline{\underline{110}}$$

ഒരു ചതുരശ്രത്തിന്റെ പരപ്പുവ് കണ്ടെത്താൻ
110 ചതുരശ്രത്തിന്റെ ആകെ പരപ്പുവ് കണ്ടെത്താൻ

$$110 \times \frac{1}{6} = \underline{\underline{18 \frac{1}{3} \text{ m}^2}}$$

കുറിപ്പ്

$$5 \frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{3}$$

$$\underline{11} \times \frac{1}{2} \times 10 \times \frac{1}{3}$$

$$11 \times 10 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$110 \times \frac{1}{6} = \underline{\underline{18 \frac{1}{3} \text{ m}^2}}$$

ഉപയോഗിക്കുക

TB Page No 42