

ക്ലാസ്സ്-7

ടീച്ചിംഗ് മാനുവൽ

യൂണിറ്റ്: 4

വിഷയം: ഗണിതം

യൂണിറ്റ്: വിചരിത

ഭിന്നങ്ങൾ

ടീച്ചറിന്റെ പേര്: ABC

പഠനലക്ഷ്യം :

⇒ ഭാഗങ്ങളെയും മടങ്ങുകളെയും ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ ഗുണനമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

⇒ ഭാഗമോ മടങ്ങോ തിരിച്ചുപറയാൻ വ്യക്തമായ ചുരുക്ക രീതിശാസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

⇒ വ്യക്തമായ കൊണ്ടുള്ള ഗുണനത്തെ ചാരണമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചിന്താനിരീക്ഷണം

⇒ ടീച്ചർ ചോദ്യങ്ങൾ ചില ചിന്തകൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ നൽകുന്നു. മടങ്ങും ഭാഗവുമായി പറയുവാൻ രീതിവശപ്പെടുന്നു.

തിരിച്ചറിയൽ

⇒ മടങ്ങും ഭാഗവും തിരിച്ചറിയൽ പറയുന്നതിനുള്ള പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങൾ വിശദമാക്കി ചെലുത്ത് വ്യക്തമായ ചുരുക്ക രീതിശാസ്ത്രം രൂപീകരിക്കുന്നു. ഇതുപയോഗിച്ച് പ്രശ്ന പരിഹാരം നടത്തുന്നു. പ്രായോഗിക സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഇടപെട്ട് പ്രശ്നപരിഹാരത്തിലൂടെ ചാരണത്തിനുള്ള

വഴി കണ്ടെത്തുന്നു. പാരിക്കുന്നതും വൃത്താകാരം കൊണ്ട്
 ഗുണിക്കുന്നതും ദാഹം ഫലത്തിലേത്തുമാണ്
 കണ്ടെത്തുന്നു.

$$\Rightarrow 2 \text{ നെ } 4 \text{ ഓട് } 8 \text{ രത്നയാൽ}$$

$$8 \text{ നെ } \frac{1}{4} \text{ ദാഹം } 2$$

4 നെ $\frac{4}{1}$ കണക്കാക്കുന്നത് ദിനത്തെ മറിച്ചിട്ടും.
 ദിനത്തിന്റെ ദിശയും ഭാരവും പരമ്പര മാറ്റി
 കണ്ടെത്തുന്നു. ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന ദിനത്തെ വിപരീത
 ദിനം വൃത്താകാരം എന്നും പറയുന്നു. (Reciprocal)

$\Rightarrow$ പ്രശ്നാവതരണം

* $1\frac{1}{2} \text{ kg}$ തക്കായിൽ 30 രൂപ 1 kg തക്കായിയുടെ
 വിലയെന്തെ.

$$\frac{1}{2} \text{ യുടെ } 3 \text{ ഓട് } 1\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{1}{2} \text{ kg തക്കായിയുടെ } 3 \text{ ഓട് } = 30 \text{ രൂപ}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg തക്കായിയുടെ വില} = 30 \div 3 = 10 \text{ രൂപ}$$

$$1 \text{ kg തക്കായിയുടെ വില} = 10 \times 2 = 20 \text{ രൂപ}$$

$1\frac{1}{2}$ മുതൽ 2 മുതൽ 3

3 kg തക്കായിയുടെ വില = $30 \times 2 = 60$ രൂപ

1 kg തക്കായിയുടെ വില = $60 \div 3 = 20$ രൂപ

$$30 \times \frac{2}{3} = 20$$

1 kg വില 30 ന്റെ $\frac{2}{3}$ ഭാഗം

ഉപോജ്ഞ

സാമ്പാർ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പച്ചക്കറികളുടെ പട്ടിക നൽകുന്നു. നിങ്ങളുടെ ഭരമത്തിലുള്ള പച്ചക്കറിക്കട സന്ദർശിച്ച് ഇത്രയും സാധനങ്ങൾക്ക് തിരികെ ചെറു വിലയായും മറ്റും കണ്ടെത്തുക.

തക്കായി - $\frac{1}{4}$ kg

വെണ്ടയ്ക്ക - $1\frac{1}{4}$ kg

മഞ്ഞങ്ങ - $\frac{1}{2}$ kg

ഇളവൻ - $\frac{3}{4}$ kg

മുരിങ്ങക്കാ - $\frac{1}{2}$ kg

കിഴങ്ങ് - $2\frac{1}{2}$ kg

ചുവന്നുള്ളി - $\frac{3}{4}$ kg

ചേമ്പ് - $\frac{1}{2}$ kg