

അധ്യാപകസഹായി ഗണിതം

സ്റ്റാൻഡേർഡ്

IV



കേരള സർക്കാർ
വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്
2009

അധ്യാപകസഹായി

ഗണിതം

സ്റ്റാൻഡേർഡ് 4

ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

ശ്രീ. എം. കുഞ്ഞബ്ദുള്ള
ശ്രീ. കെ. ജി. തുളസീധരൻ പിള്ള
ശ്രീ. ജി. പ്രദീപ് കുമാർ
ശ്രീ. മോഹനകൃഷ്ണൻ. ടി.വി
ശ്രീ. ശശിധരൻ. വി.പി
ശ്രീ. സി.വി. സജീവൻ
ശ്രീ. സുധീർ രാജ്. പി.പി
ശ്രീ. ടി. സുരേഷ്

അക്കാദമിക് കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർ

ശ്രീമതി മാലാവനജാവതി വൈ, ഡോ. മീന എസ്



Prepared by: State Council of Educational Research & Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram -12, Kerala. E-mail:scertkerala@asianetindia.com

Type setting by: SCERT Computer Lab

©

Government of Kerala
Education Department
2009



പ്രിയ സുഹൃത്തേ,

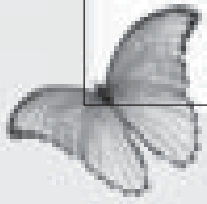
2007 ലെ പാഠ്യപദ്ധതിചട്ടക്കൂടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാം പാഠ്യപദ്ധതി പരിഷ്കരിക്കുകയാണ്. കഴിഞ്ഞ പത്ത് വർഷക്കാലത്തെ നമ്മുടെ അനുഭവങ്ങളുടെയും ദേശീയ തലത്തിലുണ്ടായിട്ടുള്ള ധാരണകളുടെയും കരുത്ത് ഇതിന് ശക്തിപകരുന്നു. സാമൂഹ്യജ്ഞാന നിർമ്മിതി വാദത്തിന്റെയടിസ്ഥാനത്തിൽ 1997 ൽ ആരംഭിച്ച പരിഷ്കരണശ്രമങ്ങൾക്ക് പ്രശ്നാധിഷ്ഠിത സമീപനത്തിന്റെയും വിമർശനാത്മക ബോധനത്തിന്റെയും പുതിയ മാനങ്ങൾ കൈവന്നിരിക്കുന്നു.

നാലാം തരത്തിലെ ഗണിത പാഠപുസ്തകം പൊതു സമീപനങ്ങൾക്കിണങ്ങിയ വിധത്തിൽ കൂടുതൽ കൃത്യതയും ചിട്ടയുള്ളതുമാക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാഠപുസ്തകത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കുട്ടിക്ക് അറിവ് നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയുടെ ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ കടന്നു പോകാവുന്ന രീതിയിൽ ക്ലാസിൽ എങ്ങനെ കൈകാര്യം ചെയ്യാമെന്നാണ് അധ്യാപകസഹായിയിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്. ക്ലാസ്സ് റൂം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് അധ്യാപികയ്ക്ക് സഹായകമായ സൂചനകൾ ഇതിൽ ഉണ്ട്. ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്നും ക്രോഡീകരിക്കേണ്ട ആശയങ്ങളും എന്തിച്ചേരേണ്ട നിഗമനങ്ങളും വ്യത്യസ്തവഴികളും ക്രിയാരീതികളും ഈ അധ്യാപക സഹായിയിൽ വിശദമായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ഏതെല്ലാം ശേഷികളാണ് വിലയിരുത്തേണ്ടതെന്നും സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ അധ്യാപക സഹായിയെ വിമർശനാത്മകമായി സമീപിക്കുകയും വരും വർഷങ്ങളിൽ മെച്ചപ്പെടുത്താനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കാൻ താങ്കൾക്ക് കഴിയുകയും ചെയ്യട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.

ആശംസകളോടെ

എ. പി. എം. മുഹമ്മദ് ഹനീഷ് IAS
ഡയറക്ടർ ഇൻ ചാർജ്ജ്
എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി., കേരളം



ഉള്ളടക്കം

1	പുതിയ സമീപനത്തിലേക്ക്.....	5
2	ഗണിത സമീപനം.....	10
3	സിലബസ് ഗ്രിഡ്.....	15
4	പാഠഭാഗങ്ങളിലൂടെ	
■ 1	കുറച്ച് സ്ഥലവും കൂടുതൽ സൗകര്യവും.....	40
■ 2	ആനയും ഉറുമ്പും.....	59
■ 3	പലതുള്ളി പെരുവെള്ളം.....	70
■ 4	വരവും ചെലവും.....	79
■ 5	നാം നാടിനും നാട് നമുക്കും.....	96
■ 6	മുത്തശ്ശി പറഞ്ഞതും ഞാൻ അറിഞ്ഞതും.....	110