doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - V PUBLISHERS

വ്യാപ്തം

Example

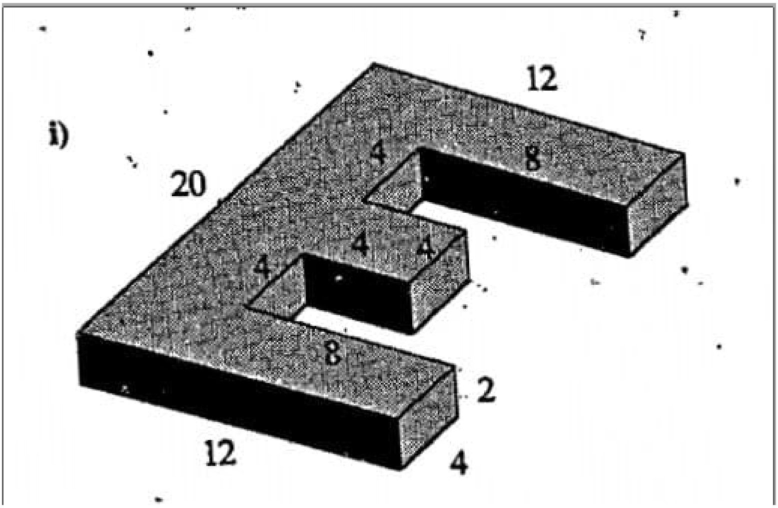
1. ഒരു ഇഷ്ടികയ്ക്ക് 21 സെന്റിമീറ്റർ നീളവും 15 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയും 7 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരവുമുണ്ട്. ഇതിന്റെ വ്യാപ്തം എത്രയാണ്?

Watch Video Solution

2. ഇരുമ്പുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം 8 സെ.മീ. ആണ്. ഇതിന്റെ വ്യാപ്തം എത്രയാണ്? ഒരു ഘനസെന്റിമീറ്റർ ഇരുമ്പിന്റെ ഭാരം 8 ഗ്രാം ആണ്. ഈ കട്ടയുടെ ഭാരം എത്ര?

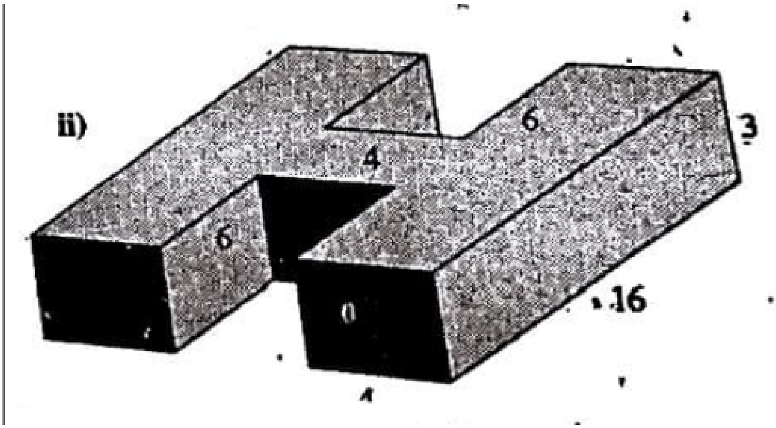
Watch Video Solution

3. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രൂപങ്ങളുടെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കുക. എല്ലാ അളവുകളും സെന്റിമീറ്ററിലാണ്?



Watch Video Solution

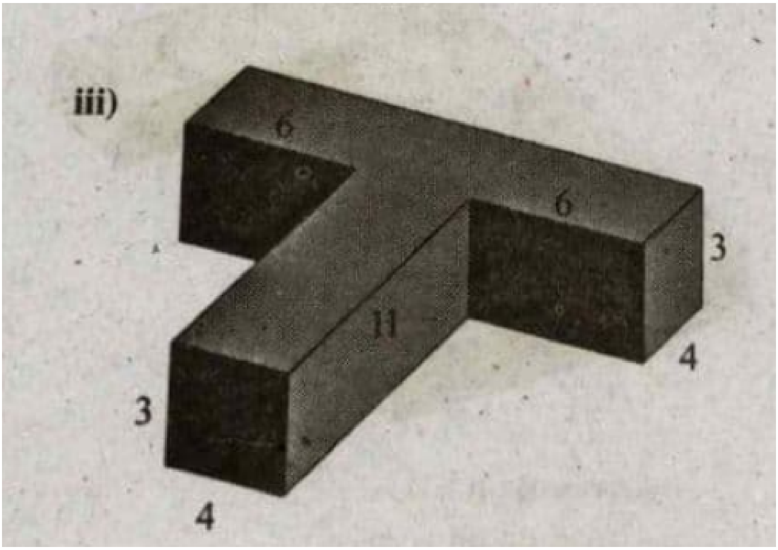
4. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രൂപങ്ങളുടെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കുക. എല്ലാ അളവുകളും സെന്റിമീറ്ററിലാണ്?



Watch Video Solution

5. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രൂപങ്ങളുടെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കുക. എല്ലാ അളവുകളും

സെന്റിമീറ്ററിലാണ്?



Watch Video Solution

6. ഒരു ലോറിയിൽ 4 മീറ്റർ നീളത്തിലും 2 മീറ്റർ വീതിയിലും 1 മീറ്റർ ഉയരത്തിലും മണൽ

നിറച്ചിട്ടുണ്ട്. 1 ഘനമീറ്റർ മണലിന് 1000 രൂപയാണ് വില. ഈ മണലിന്റെ വിലയെത്ര?

Watch Video Solution

7. 6 മീറ്റർ നീളവും 1 മീറ്റർ വീതിയും 50 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരവുള്ള ഒരു തറയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര ഘനസെന്റിമീറ്ററാണ്?

Watch Video Solution

8. 4 മീറ്റർ നീളവും $\frac{1}{2}$ മീറ്റർ വീതിയും 25 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ഒരു മരക്കഷണത്തിന്റെ വ്യാപ്തം എത്ര ? ഘനമീറ്റർ മരത്തിന് 60000 രൂപയാണ് വില. ഈ മരക്കട്ട വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ വേണം?

Watch Video Solution

9. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പെട്ടിയുടെ അകത്തെ നീളവും വീതിയും ഉയരവും 4 സെന്റിമീറ്റർ വീതമാണ്. പെട്ടിയുടെ ഉള്ളളവ് എത്രയാണ് ?

ഈ പെട്ടിയിൽ 2 സെന്റിമീറ്റർ വീതം വശമുള്ള എത്ര സമചതുരക്കട്ടകൾ അടുക്കിവയ്ക്കാം ?

Watch Video Solution

10. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു വാട്ടർ ടാങ്കിന്റെ അകത്തെ അളവുകൾ 70 സെ.മീ., 80 സെ.മീ.,90 സെ.മീ. വീതമാണ് ഇതിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും ?

Watch Video Solution

11. ഒരു ചതുരപ്പാത്രത്തിന് 90 സെ.മീ. നീളവും 40 സെ.മീ. വീതിയും ഉണ്ട്. ഇതിൽ 180 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉണ്ട്. പാത്രത്തിന്റെ ഉയരം എത്ര?

Watch Video Solution

12. അകത്തെ നീളം 80 സെന്റിമീറ്ററും വീതി 60 സെന്റിമീറ്ററും ഉയരം 50 സെന്റിമീറ്ററുമായ ഒരു പാത്രത്തിൽ 15 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ട്. ഇത് നിറയാൻ ഇനി എത്ര വെള്ളം കൂടി വേണം ?

Watch Video Solution

13. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു കുളം നിർമിക്കാൻ പഞ്ചായത്ത് തീരുമാനിച്ചു. കുളത്തിന് 20 മീറ്റർ നീളവും 15 മീറ്റർ വീതിയും 2 മീറ്റർ ആഴവുമാണ് നിശ്ചിചത്. ഇതിലെ മണ്ണ് 3 മീറ്റ്ർ നീളവും 2 മീറ്റർ വീതിയും 1 മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ലോറികളിൽ നീക്കുകയാണെങ്കിൽ എത്ര ലോറി മണ്ണ് ഉണ്ടാകും?

Watch Video Solution

14. ഒരു അക്വേറിയത്തിന്റെ ഉൽഭാഗത്തിന് 60 സെന്റിമീറ്റർ നിളവും 30 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയുണ്ട്. ഇതിൽ പകുതി ഉയരത്തിൽ വെള്ളമുണ്ട്.ഇതിലേക്ക് ഒരു കല്ല് താഴ്ത്തിയപ്പോൾ വെള്ളം 10 സെന്റിമീറ്റർ കൂടി ഉയർന്നു. കല്ലിന്റെ വ്യാപ്തമെത്രയാണ?

Watch Video Solution

15. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ഇരുമ്പ് കട്ടയുടെ നീളം 20 സെന്റിമീറ്ററും വീതി 10 സെന്റിമീറ്ററും

ഉയരം 5 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്. ഇത് ഉരുക്കി ഒരു സമചതുരക്കട്ട ഉണ്ടാക്കിയാൽ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്രയയിരിക്കും?

Watch Video Solution

16. $2\frac{1}{2}$ മീറ്റർ നീളവും 1 മീറ്റർ വീതിയും ഉള്ള ഒരു ടാങ്കിൽ 10000 ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളണമെങ്കിൽ അതിന്റെ ഉയരം എത്രയായിരിക്കണം?

Watch Video Solution

17. 12 സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ള സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു കടലാസിന്റെ നാല് മൂലകളിൽനിന്നും 1 സെന്റിമീറ്റർ നീളവും സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. ഈ രൂപത്തിന്റെ നാല് വശവും 1 സെന്റിമീറ്റർ വീതം ഉയർത്തി മടക്കാമല്ലോ. ഇപ്പോൾ ലഭിച്ച ചതുരപ്പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്രയാണ് ? ഓരോ മൂലയിൽനിന്നും 2 സെന്റിമീറ്ററാണ് മുറിച്ച് മാറ്റി മടക്കി പാത്രം ഉണ്ടാക്കുന്നതെങ്കിലോ?

Watch Video Solution

18. ക്യൂബ് ആകൃതിയുള്ളതും 10 സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ളതുമായ ഒരു കേക്കിന് 20 രൂപയാണ് വില. ഇതേ ആകൃതിയുള്ളതും 20 സെ.മീ. വശമുള്ളതുമായ കേക്കിന് 120 രൂപയാണ് വില. ഏത് വാങ്ങുന്നതാണ് ലാഭകരം? എന്തുകൊണ്ട്?

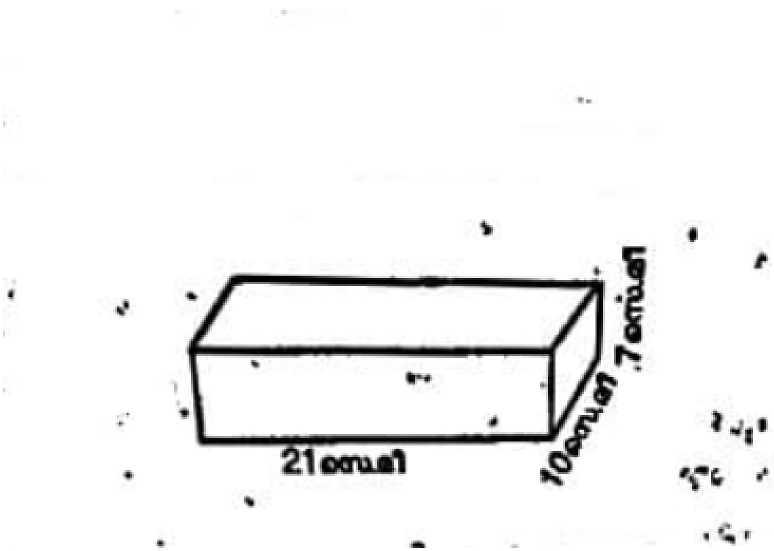
Watch Video Solution

19. $2\frac{1}{2}$ മീറ്റർ നീളം, 1 മീറ്റർ വീതി, $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ടാങ്കിൽ നിറയെ വെള്ളമുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്ന് 225 ലിറ്റർ വെള്ളം മറ്റൊരു

ടാങ്കിലെക്ക് മാറ്റി എങ്കിൽ ടാങ്കിൽ ഇപ്പോൾ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളമുണ്ട്?

Watch Video Solution

20. ചിത്രത്തിലെ ഇഷ്ടികയുടെ വ്യാപ്തം കാണുക?



<

Watch Video Solution

21. 30 സെ.മീ. നീളവും 15 സെ.മീ. വീതിയും 10 സെ.മീ. ഉയരവുമുള്ള ഒരു സിമന്റ് കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം കാണുക?

Watch Video Solution

22. 3 മീറ്റ്ർ നീളവും, 2 മീറ്റർ വീതിയും, 1 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര?

Watch Video Solution

23. 420 ഘനസെ.മീ. വ്യാപ്തമുള്ള ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ നീളം 12 സെ. മീറ്ററും വീതി 5 സെ. മീറ്ററും ആണ്. അതിന്റെ ഉയരമെത്ര?

Watch Video Solution

24. ചില ചതുരക്കട്ടയുടെ അളവുകൾ ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വിട്ടിരിക്കുന്ന അളവുകൾ കണ്ടുപിടിക്കാമോ?

നീളം (സെ.മീ.)	12	10	8		16
വീതി (സെ.മീ.)	8	4		12	16
ഉയരം (സെ.മീ.)	7		6	5	
വ്യാപ്തം (ഘനസെ.മീ.)		80	240	2340	4096

Watch Video Solution

25. അകത്തെ വശങ്ങളുടെ അളവ് 20 സെ.മീ. ഉള്ള ക്യൂബ് ആകൃതിയുള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ എത്ര വെള്ളം കൊള്ളും?

Watch Video Solution

26. ക്യൂബിന്റെ ആകൃതിയുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന്റെ അകത്തെ വശങ്ങൾക്കെല്ലാം 15 സെന്റിമീറ്റർ നീളവുമുണ്ട്. ഇതിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും?

Watch Video Solution

27. 125 ഘ.സെ.മീ. എത്ര ലിറ്ററാണ്?

Watch Video Solution

28. അകത്തെ വശങ്ങളുടെ അളവ് 1സെ.മീ ഉള്ള ക്യൂബിന്റെ ഉള്ളളവ് എത്ര?

Watch Video Solution

29. ഒരു ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ ആകൃതിയുള്ള ഒരു വാട്ടർടാങ്കിന്റെ അകത്തെ അളവുകൾ 5 മീറ്റർ, 4 മീറ്റർ,3 മീറ്റർ എന്നിങ്ങനെയാണ്.ഇതിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും?

Watch Video Solution

30. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു കമ്പോസ്റ്റ് കുഴിക്ക് നീളം 3 മീറ്ററും വീതി 2 മീറ്ററും ആഴം 1 മീറ്ററും വേണം.കുഴിയുണ്ടാക്കാൻ എത്ര ഘനമീറ്റർ മണ്ണ് മാറ്റണം?

Watch Video Solution

31. ഒരു കണ്ണാടിപ്പാത്രത്തിന് ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ ആകൃതിയാണ്. അതിന്റെ അകത്തെ നീളം 25 സെന്റിമീറ്ററും വീതി 16 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്. അതിൽ 3600 മില്ലിലിറ്റർ വെളിച്ചെണ്ണയുണ്ട്. പാത്രത്തിൽ എത്ര ഉയരത്തിലാണ് വെളിച്ചെണ്ണയുള്ളത്?

Watch Video Solution

32. ഒരു ലോറിയുടെ ബോഡിക്ക് 8 മീറ്റർ നീളവും 3 മീറ്റർ വീതിയും 1 മീറ്റർ ഉയരവുമുണ്ട്. ഇതിൽ നിറയെ ചാണകവളമാണ്. മൂടിയില്ലാത്ത ഒരു ബിസ്കറ്റ് ടിൻ കൊണ്ട് ഇതിലെ വളം മുഴുവൻ അളന്നാൽ എത്ര ടിൻ വളമുണ്ട്. ഒരു ടിന്നിന് 15 രൂപ വെച്ച് വളത്തിന്റെ ആകെ വിലയെന്ത്? ടിന്നിന്റെ നീളം 20 സെ.മീ. വീതി 10 സെ.മീ. ഉയരം 30 സെ.മീ.

Watch Video Solution

33. ഈർന്നു വെച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു മരത്തടിക്ക് ചതുരക്കട്ടയുടെ ആകൃതിയുണ്ട്. ഇതിന്റെ നീളം 3 മീറ്റർ, വീതി 30 സെന്റിമീറ്റർ, കനം (ഉയരം) 25 സെന്റിമീറ്റർ. ഒരു ക്യൂബിക്ക് മീറ്ററിന് 2500 രൂപ വെച്ച് ഇതിന് എന്ത് വില വരും ?

Watch Video Solution

34. 10 സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ളതും ക്യൂബാകൃതിയുള്ളതുമായ ഒരു തരം കേക്ക് വാങ്ങുന്നതിന് ഒരാൾ ബേക്കറിയിൽ പോയി.

അവിടെ 5 സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ളതും ക്യൂബാകൃതിയിലുള്ളതുമായ കേക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നു. 10 സെന്റിമീറ്റർ കേക്കിന്റെ അതെ അളവ് കേക്ക് ലഭിക്കാൻ എത്ര 5 സെന്റിമീറ്റർ കേക്കുകൾ അയാൾക്ക് വാങ്ങേണ്ടിവരും?

Watch Video Solution

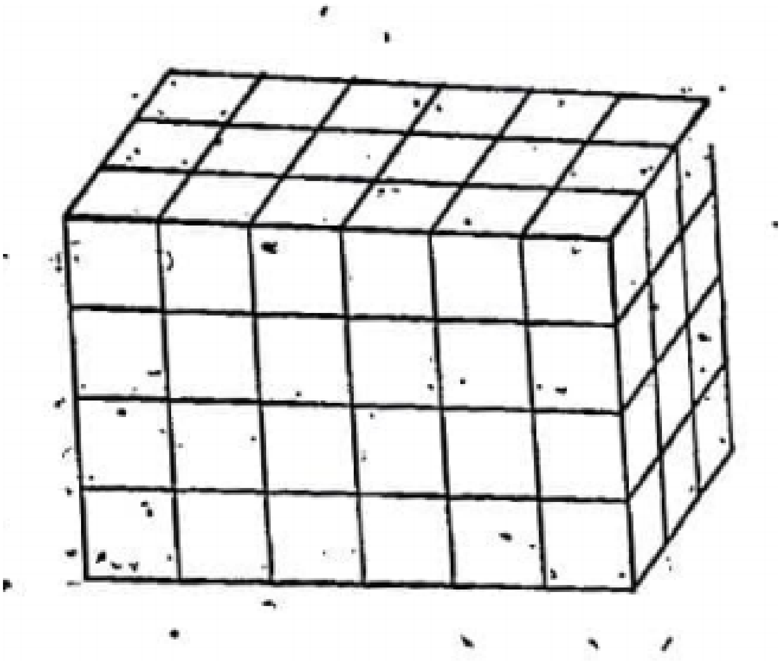
35. ഒരു വിവാഹപാർട്ടിക്കു വേണ്ടി ഒരു പെട്ടി ഹൽവ വാങ്ങി. ഹൽവയുടെ നീളം 24 സെ.മീ, വീതി 18 സെ.മീ, ഉയരം 16 സെ.മീ. ആണ്.

ഹൽവ 4 സെ.മീ നീളവും 3 സെ.മീ വീതിയും 2 സെ.മീ ഉയരവുമുള്ള കഷണങ്ങളാക്കി മുറിക്കുന്നെങ്കിൽ ആകെ എത്ര കഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കും ?

Watch Video Solution

36. ചിത്രത്തിൽ യുണിറ്റ്ക്യൂബുകൾ അടുക്കി വലിയ ഒരു കട്ട ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുകയാണ്.

ആകെ എത്ര യൂണിറ്റ്ക്യൂബുകൾ ഉപയോഗിച്ചു ?



Watch Video Solution

37. പട്ടികയിൽ വിവിധ ചതുരക്കട്ടയുടെ അളവുകൾ തന്നിട്ടുണ്ട്. വിട്ടിട്ടുള്ളവ

കണ്ടുപിടിക്കുക.

നീളം സെ.മീ.	വീതി സെ.മീ.	ഉയരം സെ.മീ.	വ്യാപ്തം ഘനസെ.മീ.
15	9	7	......
.....	10	12	2400
.....	18	11	5544
13	.....	9	1287
30	25	.....	1050

Watch Video Solution

38. മലനാട് ഗവൺമെന്റ് യു.പി. സ്കൂളിൽ പരിസ്ഥിതി ദിനാഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഹെൽത്ത് ക്ലബിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒരു കമ്പോസ്റ്റുക്കുഴി നിർമിച്ചു. കുഴിയുടെ നീളം 3

മീറ്റർ, വീതി 2 മീറ്റർ, ആഴം $2\frac{1}{2}$ മീറ്റർ. ഈ മണ്ണെടുത്ത് പുതുതായി നിർമിക്കുന്ന പൂന്തോട്ടത്തിൽ നിരത്താൻ തീരുമാനിച്ചു. പൂന്തോട്ടത്തിന്റെ നീളം 15 മീറ്റർ, വീതി 3 മീറ്റർ. എത്ര ഉയരത്തിൽ മണ്ണ് നിരത്താം?

Watch Video Solution

39. കുട്ടികളുടെ പാർക്കിൽ ഒരു നീന്തൽക്കുളം നിർമിക്കാൻ നഗരസഭ തീരുമാനിച്ചു. കുളത്തിന്റെ നീളം 15 മീറ്ററും വീതി 5 മീറ്ററും താഴ്ച 5 മീറ്ററും ആണ്. ഈ കുളത്തിൽ 3 മീറ്റർ

ഉയരത്തിൽ വെള്ളം നിറയ്ക്കാൻ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം വേണ്ടി വരും ? (1ലിറ്റർ = 1000 ഘന സെന്റിമീറ്റർ)

Watch Video Solution