

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2021

FOCUS AREA - ചോദ്യശേഖരം - രണ്ടാംകൃതിസമവാക്യങ്ങൾ

1	<p>a) $x^2 + 10x$ നോട് കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാലാണ് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം കിട്ടുന്നത് ?</p> <p>b) $x^2 + 10x = 144$ എന്ന സമവാക്യത്തിലെ x ന്റെ എണ്ണൽസംഖ്യാവിലയേത് ?</p>
2	<p>a) $x^2 + 16x$ നോട് കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാലാണ് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം കിട്ടുന്നത് ?</p> <p>b) $x^2 + 16x = 225$ എന്ന സമവാക്യത്തിലെ x ന്റെ എണ്ണൽസംഖ്യാവിലയേത് ?</p>
3	<p>a) $x^2 - 12x$ നോട് കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാലാണ് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം കിട്ടുന്നത് ?</p> <p>b) $x^2 - 12x = 64$ എന്ന സമവാക്യത്തിലെ x ന്റെ എണ്ണൽസംഖ്യാവിലയേത് ?</p>
4	<p>a) $x^2 - 20x$ നോട് കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാലാണ് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം കിട്ടുന്നത് ?</p> <p>b) $x^2 - 20x = 576$ എന്ന സമവാക്യത്തിലെ x ന്റെ എണ്ണൽസംഖ്യാവിലയേത് ?</p>
5	<p>ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളെല്ലാം 4 മീറ്റർ കൂട്ടി വലുതാക്കിയപ്പോൾ , പരപ്പളവ് 256 ച.സെ.മീ ആയി.</p> <p>a)ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതിസമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം എത്ര മീറ്ററായിരുന്നു ?</p>
6	<p>ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളെല്ലാം 6 മീറ്റർ കുറച്ച് ചെറുതാക്കിയപ്പോൾ , പരപ്പളവ് 169 ച.സെ.മീ ആയി.</p> <p>a)ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതിസമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം എത്ര മീറ്ററായിരുന്നു ?</p>
7	<p>8 ന്റെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലത്തോട് 16 കൂട്ടിയാൽ 784 കിട്ടും</p> <p>a) 8 ന്റെ ചെറിയ ഗുണിതം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?</p>

8	<p>4 ന്റെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലത്തോട് 4 കൂട്ടിയാൽ 676 കിട്ടും</p> <p>a) 4 ന്റെ ചെറിയ ഗുണിതം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?</p>
9	<p>അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തോട് 1 കൂട്ടിയാൽ 196 കിട്ടും .</p> <p>a) ചെറിയ സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?</p>
10	<p>അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തോട് 1 കൂട്ടിയാൽ 225 കിട്ടും .</p> <p>a) ചെറിയ സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?</p>
11	<p>6 ന്റെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 432 ആണ് .</p> <p>a) ഒന്നാമത്തെ ഗുണിതം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകളേവ ?</p>
12	<p>8 ന്റെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 768 ആണ് .</p> <p>a) ഒന്നാമത്തെ ഗുണിതം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകളേവ ?</p>
13	<p>പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ ഒരുസമാന്തരശ്രേണിയിലെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു പദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 221 ആണ് .</p> <p>a) അടുത്തടുത്ത പദങ്ങളിലൊന്ന് x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) പദങ്ങളേവ ?</p>
14	<p>ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തോട് ആ സംഖ്യയുടെ 6 മടങ്ങ് കൂട്ടിയാൽ 160 കിട്ടും .</p> <p>a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യ യേത് ?</p>
15	<p>ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തോട് ആ സംഖ്യയുടെ 10 മടങ്ങ് കൂട്ടിയാൽ 1575 കിട്ടും</p> <p>a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യ യേത് ?</p>

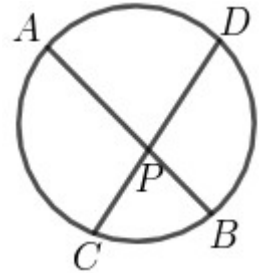
16	ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തിൽ നിന്നും ആ സംഖ്യയുടെ 18 മടങ്ങ് കുറച്ചാൽ 40 കിട്ടും . a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക . b) സംഖ്യ യേത് ?
17	ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തിൽ നിന്നും ആ സംഖ്യയുടെ 12 മടങ്ങ് കുറച്ചാൽ 2464 കിട്ടും a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക b) സംഖ്യ യേത് ?
18	ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയും അതിനോട് 8 കൂട്ടിയതും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചപ്പോൾ 345 കിട്ടി . a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക b) സംഖ്യ യേത് ?
19	ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയും അതിൽ നിന്ന് 14 കുറച്ച സംഖ്യയും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചപ്പോൾ 275 കിട്ടി . a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക b) സംഖ്യ യേത് ?
20	ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശം ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 4 സെ.മീ കൂടുതലാണ് അതിന്റെ പരപ്പളവ് 672 ച.സെമി. ആണ് . a) ചെറിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക b) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?
21	ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചെറിയ വശം വലിയ വശത്തേക്കാൾ 2 സെ.മീ കുറവാണ് അതിന്റെ പരപ്പളവ് 288 ച.സെമി. ആണ് . a) വലിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക b) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?
22	ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 24 സെ.മീ . അതിന്റെ പരപ്പളവ് 32 ച.സെ.മീ a) വലിയ വശത്തിന്റെയും ചെറിയ വശത്തിന്റെയും നീളങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? b) വലിയ വശത്തിന്റെ നീളം $6 + x$ എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക c) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?

23	<p>ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 32 സെ.മീ . അതിന്റെ പരപ്പളവ് 63 ച.സെ.മീ</p> <p>a) വലിയ വശത്തിന്റെയും ചെറിയ വശത്തിന്റെയും നീളങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>b) ചെറിയ വശത്തിന്റെ നീളം $8 - x$ എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>c) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?</p>
24	<p>ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശം ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 6 സെ.മീ കൂടുതലാണ് . അതിന്റെ വികർണത്തിന്റെ നീളം 30 സെ.മീ .</p> <p>a) ചെറിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?</p>
25	<p>ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചെറിയ വശം വലിയ വശത്തേക്കാൾ 14 സെ.മീ കൂടുതലാണ്. അതിന്റെ വികർണത്തിന്റെ നീളം 26 സെ.മീ .</p> <p>a) വലിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?</p>
26	<p>3 ന്റെ അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 270 ആണ് .</p> <p>a) ഒന്നാമത്തെ ഗുണിതം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യകളേവ ?</p>
27	<p>ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയും അതിനോട് 7 കൂട്ടിയതും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചപ്പോൾ 228 കിട്ടി .</p> <p>a) സംഖ്യ x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) സംഖ്യ യേത് ?</p>
28	<p>ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശം ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 9 സെ.മീ കൂടുതലാണ്. അതിന്റെ പരപ്പളവ് 136 സെ.മീ .</p> <p>a) ചെറിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>b) നീളവും വീതിയും കാണുക ?</p>
29	<p>ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 28 സെ.മീ . അതിന്റെ വികർണത്തിന്റെ നീളം 10 സെ.മീ</p> <p>a) വലിയ വശത്തിന്റെയും ചെറിയ വശത്തിന്റെയും നീളങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>b) വലിയ വശത്തിന്റെ നീളം $7 + x$ എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക</p> <p>c) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?</p>

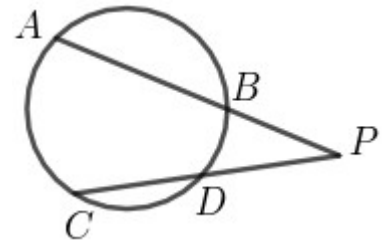
- 30 ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 68 സെ.മീ . അതിന്റെ വികർണത്തിന്റെ നീളം 26 സെ.മീ
- വലിയ വശത്തിന്റെയും ചെറിയ വശത്തിന്റെയും നീളങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?
 - ചെറിയ വശത്തിന്റെ നീളം $17 - x$ എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?

EXTRA QUESTIONS

- 31 ചിത്രത്തിൽ AB , CD എന്നീ ഞാണുകൾ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . PA = 16 സെ.മീ , PB = 6 സെ.മീ . PC യുടെ നീളത്തേക്കാൾ 4 സെ.മീ കൂടുതലാണ് PD യുടെ നീളം .
- PC x PD =
 - PC = x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - CD യുടെ നീളമെന്ത് ?



- 32 ചിത്രത്തിൽ AB , CD എന്നീ ഞാണുകൾ പുറത്തേക്ക് നീട്ടിയ വരകൾ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . PA = 24 സെ.മീ , AB = 18 സെ.മീ . PD യുടെ നീളത്തേക്കാൾ 10 സെ.മീ കൂടുതലാണ് PC യുടെ നീളം .
- PB യുടെ നീളമെന്ത് ?
 - PC x PD =
 - PD = x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - CD യുടെ നീളമെന്ത് ?



- 33 ചിത്രത്തിൽ AB എന്ന ഞാൺ പുറത്തേക്ക് നീട്ടിയ വര C എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെയുള്ള തൊടുവരയും P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . PC = 8 സെ.മീ . PB യുടെ നീളത്തേക്കാൾ 12 സെ.മീ കൂടുതലാണ് PA യുടെ നീളം .
- PA x PB =
 - PB = x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - AB യുടെ നീളമെന്ത് ?

