



WS 2
MT 103(M)

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

ഗണിതം വർക്ക്ഷീറ്റ് 2021-22

സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം & രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യങ്ങൾ

-
1. ഒരു പെട്ടിയിൽ 10 കറുത്ത പന്തും 5 വെളുത്ത പന്തും ഉണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നൊരു പന്ത് എടുത്താൽ, അത്
 - a) കറുപ്പ് ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര ?
 - b) വെളുപ്പ് ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര ?

 2. 2 ന്റെ അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ടു ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലത്തിന്റെ കൂടെ 1 കൂട്ടിയാൽ 121 കിട്ടും . സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

 3. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ഓരോ വശത്തുനിന്നും 3 മീറ്റർ കുറച്ചപ്പോൾ ആ സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 100 ചതുരശ്ര മീറ്റർ ആയി , എങ്കിൽ
 - (a) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?
 - (b) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

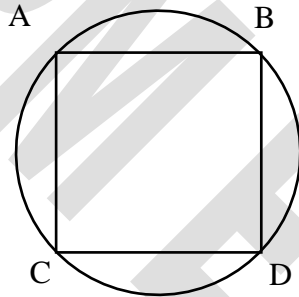
 4. 10A ക്ലാസ്സിൽ 25 ആൺ കുട്ടികളും , 15 പെൺകുട്ടികളുമുണ്ട്. 10B ക്ലാസ്സിൽ 15 ആൺകുട്ടികളും 20 പെൺകുട്ടികളുമുണ്ട്. ഒരു ക്ലാസ്സിൽ നിന്ന് ഒരു കുട്ടിയെ വീതം ഗണിത ക്ലബ്ബിലേക്ക് എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ ,
 - a) രണ്ടു കുട്ടികളും ആൺകുട്ടികൾ ആകുവാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - b) രണ്ടു കുട്ടികളും പെൺകുട്ടികൾ ആകുവാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - c) ഒരു കുട്ടിയെങ്കിലും പെൺകുട്ടി ആകുവാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

 5. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം അതിന്റെ വീതിയേക്കാൾ 6 സെ. മീ കൂടുതലാണ്. ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 40 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ . ചതുരത്തിന്റെ വീതി 'x' എന്നെടുത്താൽ
 - a) തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - b) ചതുരത്തിന്റെ നീളവും, വീതിയും കണക്കാക്കുക.

6. ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയുവാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.
- ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകൾ ഉണ്ട്?
 - ഇതിൽ എത്ര പൂർണ്ണവർഗ്ഗ സംഖ്യകൾ ഉണ്ട്?
 - അതിൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗ സംഖ്യ കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

7. ഒരു സാമന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ n പദങ്ങളുടെ തുക $n^2 + 8n$. ഈ സാമന്തര ശ്രേണിയുടെ തുടർച്ചയായ പദങ്ങളുടെ തുക 240 .
- തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
 - എത്ര പദങ്ങളുടെ തുകയാണ് 240?

8.



- സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം "x" യൂണിറ്റ്. സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- ചിത്രത്തിൽ കണ്ണടച്ച് ഒരു കത്തിട്ടാൽ അത് സമചതുരത്തിനകത്താകാനുള്ള സാധ്യതയെത്ര?

9. 5,7,9..... എന്ന സാമന്തര ശ്രേണിയുടെ

- പൊതു വ്യത്യാസം കണക്കാക്കുക
- $n - 1$ പദം കണക്കാക്കുക
- 5, 7, 9 ... എന്ന സാമന്തര ശ്രേണിയുടെ അടുത്തടുത്തുള്ള എത്ര പദങ്ങളെ കൂട്ടിയാൽ 140 കിട്ടും ?

10. ഒരു സംഖ്യയും അതിനോട് 8 കൂടിയതും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചപ്പോൾ 105 കിട്ടി

- ഏറ്റവും ചെറിയ ഏത് സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ ഗുണനഫലം ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗ സംഖ്യ ആകും ?
- സംഖ്യകൾ ഏവ ?