

ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X – 37 (15 / 09 / 2021)

4. രണ്ടാംകൃതിസമവാക്യങ്ങൾ - ക്ലാസ്സ് - 4 - വർക്ക് ഷീറ്റ്

1. a) $x^2 + 2x$ നോടു കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗം കിട്ടും ?
b) ഒരു സംഖ്യയുടെ വർഗത്തിനോട് ആ സംഖ്യയുടെ രണ്ടു മടങ്ങു കൂട്ടിയാൽ 288 കിട്ടും .
സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?
2. a) $x^2 - 8x$ നോടു കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗം കിട്ടും ?
b) ഒരു സംഖ്യയുടെ വർഗത്തിൽ നിന്നും ആ സംഖ്യയുടെ എട്ടു മടങ്ങു കുറച്ചാൽ 609 കിട്ടും.
സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?
3. a) $x^2 + 6x$ നോടു കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗം കിട്ടും ?
b) ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശത്തിന് ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 6 സെന്റിമീറ്റർ നീളം കൂടുതലാണ് . അതിന്റെ പരപ്പളവ് 247 ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്റർ ആയാൽ വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?
4. a) $x^2 - 4x$ നോടു കൂടി ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗം കിട്ടും ?
b) ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ ലംബവശങ്ങളിൽ , ഒന്നിന്റെ നീളം മറ്റേതിന്റെ നീളത്തേക്കാൾ 4 സെന്റിമീറ്റർ കുറവാണ് . ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 96 ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്റർ ആണ് . ത്രികോണത്തിന്റെ ലംബവശങ്ങളുടെ നീളം കണക്കാക്കുക .
5. 15 , 13 , 11 , . . . എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ
a) പൊതുവ്യത്യാസം എന്താണ് ?
b) ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക .
c) ആദ്യത്തെ n പദങ്ങളുടെ തുക എന്താണ് ?
d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ എത്ര പദങ്ങൾ കൂട്ടിയാലാണ് 60 കിട്ടുന്നത് ?