

Worksheet 11

- 1) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ഓരോന്നും സമാന്തരശ്രേണിയാക്കാൻ ചതുരങ്ങളിൽ ഉചിതമായ സംഖ്യകൾ എഴുതുക
 - a) $\boxed{5}$, \square , $\boxed{11}$, \square , $\boxed{17}$
 - b) $\boxed{13}$, $\boxed{9}$, \square , \square , $\boxed{-3}$, $\boxed{-7}$
 - c) \square , \square , $\boxed{6}$, $\boxed{10}$, \square , \square
 - d) $\boxed{7}$, $\boxed{15}$, \square , \square , $\boxed{39}$, $\boxed{47}$

- 2) ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ കോണളവുകൾ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലായിരിക്കും .
 - a) നടുവിലെ കോൺ എത്ര?
 - b) മൂന്ന് കോണുകളും എഴുതുക

- 3) ഒരു ചതുർഭുജത്തിലെ കോണളവുകൾ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്.
 - a) പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര?
 - b) ആദ്യത്തെ പദത്തിന്റെയും നാലാമത്തെ പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര?
 - c) രണ്ടാമത്തെ പദത്തിന്റെയും മൂന്നാമത്തെ പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര?
 - d) ഇത്തരം ചതുർഭുജങ്ങളെ പൊതുവെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത്?

- 4) ഒരു പഞ്ചഭുജത്തിലെ കോണളവുകൾ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്.
 - a) കോൺ തുക എത്ര?
 - b) നടുവിലെ കോൺ എത്ര?
 - c) ഏറ്റവും ചെറിയ കോൺ 40° ആയാൽ അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ട് കോണുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?
 - d) കോണുകൾ എല്ലാം ശ്രേണിയിലായി എഴുതുക

- 5) ഒൻപത് പദങ്ങളുള്ള ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും ഒൻപതാം പദത്തിന്റെയും തുക 32 ആയാൽ
 - a) രണ്ടാമത്തെയും എട്ടാമത്തെയും പദങ്ങളുടെ തുക എത്ര?
 - b) അഞ്ചാമത്തെ പദം എത്ര?
 - c) ആറാം പദം 19 ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര?
 - d) ശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദം എത്ര?

Answers and Explanation

- 1)
 - a) 5, 8, 11, 14, 17
 - b) 13, 9, 5, 1, -3, -7
 - c) -2, 2, 6, 10, 14, 18
 - d) 7, 15, 23, 31, 39, 47

- 2)
 - a) $x_2 = \frac{180}{3} = 60$
 - b) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$.

- 3)
 - a) 360°
 - b) $x_1 + x_4 = 180^\circ$
 - c) $x_2 + x_3 = 180^\circ$
 - d) ആന്തരസഹകോണുകളുടെ തുക 180° ആയതിനാൽ രണ്ട് വശങ്ങൾ സമാന്തരങ്ങളാണ്. ഇത് ലംബകമാണ് .

- 4) a) $(5 - 2) \times 180 = 540^\circ$
b) $x_3 = \frac{540}{5} = 108^\circ$
c) $108 - 40 = 2d, d = 34^\circ$
d) $40^\circ, 74^\circ, 108^\circ, 142^\circ, 176^\circ$
- 5) a) $x_2 + x_8 = 32$
b) $\frac{32}{2} = 16^\circ$
c) $d = x_6 - x_5 = 3$
d) $x_1 = x_5 - 4d = 16 - 12 = 4$

1