

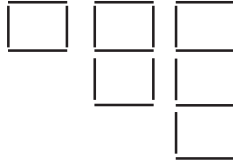
സമാന്തര ശ്രേണികൾ

Work Sheet - 1

Std X

സംഖ്യാശ്രേണികൾ എഴുതുക

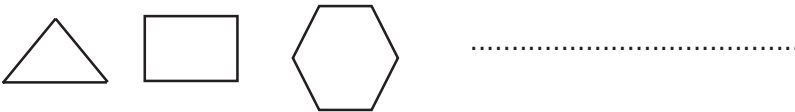
1. ചിത്രത്തിലുള്ളതുപോലെ കമ്പുകൾ കൊണ്ട് ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.



ഓരോ ചിത്രത്തിലുമുള്ള കമ്പുകളുടെ എണ്ണം എഴുതുക. തുടർന്നുള്ള 3 ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ വേണ്ട കമ്പുകളുടെ എണ്ണം എഴുതുക.

2. 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം 1 വരുന്ന എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെയും ശിഷ്ടം 2 വരുന്ന എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെയും ശ്രേണി എഴുതുക.

3. അക്കങ്ങൾ തുല്യമായ രണ്ടക്കസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി.

4. 

വശങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി

5. പൂജ്യത്തിൽ അവസാനിക്കുന്ന രണ്ടക്ക സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി ഈ ശ്രേണിയെ മറ്റൊരുതരത്തിൽ വിവരിക്കുക.

Work Sheet - 2

സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് തീരുമാനിക്കുക. കാരണം എഴുതണം. സമാന്തരശ്രേണിയാണെങ്കിൽ പൊതുവ്യത്യാസവും എഴുതണം.

1. 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 മിച്ചം വരുന്ന ശ്രേണി
2. 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 2 മിച്ചം വരുന്ന ശ്രേണി
3. 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 അല്ലെങ്കിൽ 2 മിച്ചം വരുന്ന ശ്രേണി
4. അക്കങ്ങൾ തുല്യമായ 2 അക്ക സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി
5. 3ന്റെ കൃതികളുടെ ശ്രേണി
6. അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ പകുതി

7. സമദുജ്ജ്വലകോണം, സമചതുരം, സമപഞ്ചഭുജം എന്നിങ്ങനെ തുടരുന്ന ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങളുടെ ശ്രേണിയിൽ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശ്രേണികൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക. കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.
 - a) അകക്കോണുകളുടെ തുക
 - b) പുറംകോണുകളുടെ തുക
 - c) ഒരു അകക്കോണിന്റെ അളവ്
 - d) ഒരു പുറംകോണിന്റെ അളവ്

8. ചുവടെക്കൊടുത്ത ഓരോ സമാന്തരശ്രേണിയിലും വിട്ടുപോയ പദങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.

- 1) 6, 22,,
- 2) 6,, 22,,
- 3) 6,,,, 22,,

Work Sheet - 3

1. ചില സമാന്തരശ്രേണികളുടെ രണ്ട് നിശ്ചിതസ്ഥാനത്തുള്ള പദങ്ങൾ ചുവടെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഓരോ ശ്രേണിയിലെയും ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങൾ എഴുതുക.

- | | | | |
|-----|-------------|-----|-------------|
| (1) | 3-ാം പദം 15 | (2) | 4-ാം പദം 10 |
| | 9-ാം പദം 39 | | 8-ാം പദം 50 |
| (3) | 3-ാം പദം 14 | (4) | 1-ാം പദം 16 |
| | 5-ാം പദം 8 | | 5-ാം പദം 8 |

2. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 8-ാം പദം 29. 14-ാം പദം 53 ആണ്.
(a) ശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദം ഏതാണ്?
(b) 18-ാം പദവും 25-ാം പദവും കണ്ടുപിടിക്കുക

3. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 5-ാം പദം 15, 10-ാം പദം 55
(a) ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
(b) 12-ാം പദവും 24-ാം പദവും കാണുക.

4. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 5-ാം പദം 11-ഉം, 11-ാം പദം 5-ഉം ആയാൽ
(a) പൊതുവ്യത്യാസം കാണുക.
(b) ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.

5. 10, 14, 18.....എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ
(a) 25-ാം പദം കാണുക
(b) 274 പദമാണോ? പദമാണെങ്കിൽ എത്രാമത്തെ പദം എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക
(c) 362 പദമാണോ? പദമാണെങ്കിൽ എത്രാമത്തെ പദമാണെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക

6. 7, 10, 13.....എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ
(a) 10-ാം പദം കാണുക
(b) 101 പദമാണോ? പദമാണെങ്കിൽ എത്രാമത്തെ പദമാണ്?
(c) 205 പദമാണോ? പദമാണെങ്കിൽ എത്രാമത്തെ പദമാണ്?

Work Sheet - 4	
1.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 6-ാം പദം 12 ആണ്. ചുവടെപ്പറയുന്ന 2 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക. (a) 2-ാം പദവും 10-ാം പദവും (b) 3-ാം പദവും 9-ാം പദവും (c) 1-ാം പദവും 11-ാം പദവും (d) ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുക എത്രയാണ്?
2.	ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 55 ആകുന്ന 4 സമാന്തരശ്രേണികൾ എഴുതുക.
3.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 56 ആണ്. (a) 4-ാം പദം കാണുക (b) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 7-ാം പദത്തിന്റെയും തുക കാണുക
4.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 60 ആണ്. ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 220 ആണ്. (a) 3-ാം പദം കാണുക (b) 8-ാം പദം കാണുക (c) ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങൾ കാണുക
5.	ഒരു ശ്രേണിയിലെ 10-ാം പദത്തിന്റെയും 20-ാം പദത്തിന്റെയും തുക 210 ആണ്. (a) 15-ാം പദം കാണുക
6.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 8-ാം പദത്തിന്റെയും 9-ാം പദത്തിന്റെയും തുക 180 ആണ്. ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക.
7.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദം 7. ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 133. ശ്രേണിയുടെ (a) 4-ാം പദം കാണുക (b) ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങൾ കണക്കാക്കുക
8.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദം 10. തുടർച്ചയായ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 90 (a) 15-ാം പദം കാണുക (b) 102 പദമാണോ? പദമാണെങ്കിൽ എത്രാമത്തെ പദമാണ്?
MULTIPLE CHOICE QUESTIONS	
1.	100, 97, 94.....എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ 20-ാം പദം എത്രയാണ്? (a) 157 (b) -157 (c) 43 (d) -43
2.	ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിൽ 3-ാം പദത്തിന്റെയും 5-ാം പദത്തിന്റെയും തുക 40 ആയാൽ 2-ാം പദത്തിന്റെയും 6-ാം പദത്തിന്റെയും തുക എത്രയാണ്? (a) 20 (b) 80 (c) 40 (d) 30
3.	ആദ്യപദം 10. ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങളുടെ തുക 150. ശ്രേണി രൂപീകരിക്കുക. (a) 10, 50, 90 (b) 10, 40, 70 (c) 10, 30, 50
ചേരുംപടി ചേർക്കുക	
1.	1, 8, 15,..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 15-ാം പദം 100 99
2.	4-ാം പദം 10 ആയ സമാന്തരശ്രേണിയിൽ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 70 50