

IV രേഖീയ സംഖ്യകൾ

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ ഒരു സംഖ്യാരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
10, 11, 9, -7, -5, 6, 3, 0, 2, 1, -6, 4
2. സംഖ്യാരേഖയിൽ -6 എന്ന സംഖ്യയുടെ ഇടതു വശത്ത് 2 യൂണിറ്റ് അകലെയുള്ള സംഖ്യ ഏത്?
3. സംഖ്യാരേഖയിൽ 3 എന്ന സംഖ്യയുടെ വലതുവശത്ത് 4 യൂണിറ്റ് അകലെയുള്ള സംഖ്യ ഏത്?.....
4. സംഖ്യാരേഖയിൽ -2 എന്ന സംഖ്യയിൽ നിന്നും 4 യൂണിറ്റ് അകലത്തിലുള്ള സംഖ്യകൾ ഏവ?
5. സംഖ്യാ രേഖയിൽ 2 എന്ന സംഖ്യയിൽ നിന്ന് 6 എന്ന സംഖ്യയിലേക്കുള്ള അകലം :
6. സംഖ്യാരേഖയിൽ 8 എന്ന സംഖ്യയിൽ നിന്ന് 3 എന്ന സംഖ്യയിലേക്കുള്ള അകലം:.....
7. സംഖ്യാ രേഖയിൽ - 2ൽ നിന്നും -7 ലേക്കുള്ള അകലം
8. പുജ്യത്തിൽ നിന്ന് 5 ലേക്കുള്ള അകലം
9. പുജ്യത്തിൽ നിന്ന് -5 ലേക്കുള്ള അകലം

“പുജ്യത്തിൽ നിന്ന് സംഖ്യയിലേക്കുള്ള അകലമാണ് ആ സംഖ്യയുടെ കേവലവില”.

10. സംഖ്യാരേഖയിൽ -10 ഉം 10 ഉം തമ്മിലുള്ള അകലം എത്ര?
11. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളെ പുജ്യത്തിന്റെ ഇടത്തുള്ളവ, വലത്തുള്ളവ എന്ന രീതിയിൽ തരം തിരിക്കുക:
2, -7, 5, 9, -1, $-1/2$, $\sqrt{2}$, $-1/2$, $\sqrt[3]{3}$
12. സംഖ്യാരേഖയിൽ 4 കേന്ദ്രമായി ഒരു വൃത്തം വരച്ചപ്പോൾ അത് സംഖ്യാരേഖയെ 9-ൽ ഖണ്ഡിച്ചു. എങ്കിൽ,
 1. വൃത്തിന്റെ ആരം എത്ര?
 2. വൃത്തം സംഖ്യാരേഖയെ ഖണ്ഡിക്കുന്ന മറ്റൊരു ബിന്ദു ഏത്?
 3. വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?
 4. വൃത്തത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം?
13. $\sqrt{2}$ യൂണിറ്റ് വശമുള്ള സമചതുരം നിർമ്മിക്കുക.
14. $\sqrt{5}$ യൂണിറ്റ് വശമുള്ള സമഭുജത്രികോണം നിർമ്മിക്കുക.

15. $\sqrt{8}$ യൂണിറ്റ് വശമുള്ള സമഷഡ്ഭുജം നിർമ്മിക്കുക.
16. $\sqrt{5} + 3, 2\sqrt{3}$ എന്നിവ സംഖ്യാരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
17. “പുജ്യത്തിൽ നിന്ന് -5 ലേക്കുള്ള ദൂരം 5 യൂണിറ്റ് ആണ്” എന്ന പ്രസ്താവനയെ ബീജഗണിത രൂപത്തിലെഴുതുക.
18. സംഖ്യാ രേഖയിലെ ഒരു സംഖ്യയാണ് x എങ്കിൽ,
 1. $|x - 8| = 7$ ന്റെ ആശയം വിശദമാക്കുക.
 2. $|x - 10| = |x - 4|$ ന്റെ ആശയം വിശദമാക്കുക. x ന്റെ വില എത്ര?
19. സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ സംഖ്യാരേഖയിലെ $-3, 2$ എന്നിവ ആയാൽ അതിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം ചുറ്റളവും കാണുക.
20. ഒരു സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ അഗ്രബിന്ദുക്കൾ സംഖ്യാരേഖയിൽ $-3, -10$ എന്നീ സംഖ്യകളാണ്. ത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കാണുക.

21. a, b ഇവ രേഖീയ സംഖ്യകളായാൽ

$$|a - 5| = |a - 9| \text{ ഉം}$$

$$|b - 7| = |b - 3| \text{ ഉം ആയാൽ } |a - b| \text{ കാണുക}$$

22. $x = 5, y = -2$ ആയാൽ

1. $|x|$ കാണുക

2. $|y|$ കാണുക

3. $|x + y|$ കാണുക

4. $|x + y|$ ഉം $|x| + |y|$ ഉം കണ്ട് താരതമ്യം ചെയ്യുക.