

1. 10, 14, 18, 22...എന്ന സമാനരേഖനിയുടെ പദങ്ങളുടെ പദത്വവ്യാസം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ലഭ്യമായിരിക്കും? ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്ദേഹിക്കുന്ന വ്യാപാരം എന്താണ്?

What will be the remainder obtained by dividing the terms of the sequence 10, 14, 18, 22... by its common difference

2. ഒരു ത്രികോണത്തിലോ വരയോൾ 13സെൻറീമീറ്റർ , 12സെൻറീമീറ്റർ , 5സെൻറീമീറ്റർ വിനാമാണ്. 13സെൻറീമീറ്റർ വരെ വ്യാസമായി വരക്കുന്ന വ്യത്യയ അടിസ്ഥാനമാകി എത്രിൽവിശദിച്ചതിലോ സ്ഥാനം എറിക്കുന്നതിനുകൂടും 12സെൻറീമീറ്റർ വരെ വ്യാസമായി വരക്കുന്ന വ്യത്യയ അടിസ്ഥാനമാകി എത്രിൽവിശദിച്ചതിലോ സ്ഥാനം എറിക്കുന്നതിനുകൂടും ?

The sides of a triangle are 13cm, 12cm and 5cm.What will be the position of the vertex opposite to the side 13cm based on a circle with this side as the diameter? What will be the position of the vertex opposite to the side 12cm based on a circle with this side as the diameter?

3. ഒരു സ്വീകാര്യം അഭിവൃദ്ധി വരുത്തണമെന്നും, യുക് 30ക്കും സംഖ്യ അളവി കണക്കാക്കി സമാക്കം ചെയ്ക്കിരിക്കുക. സംഖ്യ കണക്കാക്കുക.

The sum of a negative number and its square is 30. Find the number?

4. 2, 3, 4-എന്നി അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടുക്കണക്കുകൾ എഴുതുന്നു. ഈ സംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ചെറിയ കഠാനിൽ എഴുവി ഒരു പ്രത്യേകിൽ തുറിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിൽനിന്നും ബന്ധാദി ഒരു കഠാനിൽ എടുത്തു കിട്ടുന്നത് ദ്രോഖി ആകാനുള്ള സാധ്യത കണക്കാക്കുക . ഇരുസാമ്പു ആകാനുള്ള സാധ്യത കണക്കാക്കുക. രണ്ടുക്കണക്കും തൃജുഹാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

Two digit numbers are made by using 2, 3, 4. Each of them is written on small paper piece and put it in the box. One of the is taken without looking into the box. What is the probability of getting an odd number. What is the probability of getting an even number. What is the probability of getting the number in which both digits same

5. ഒരു സമാനരേഖനിയുടെ ആദ്ദേഹം  $-4$ , പദത്വവ്യാസം  $7$ ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ വിലുത്തിനുമുപം എഴുതുക. ശ്രേണിയുടെ മുഹമ്മദം പറഞ്ഞ കണക്കാക്കുക.

The first term of an arithmetic sequence is  $-4$  and its common difference  $7$ . Write the  $30$  th term and algebraic form

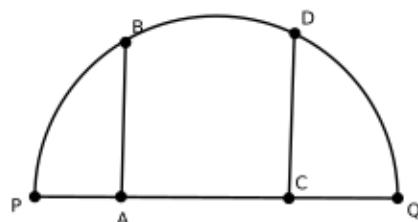
6.  $ABCD$  ഒരു ചതുരക്കുമ്പുജ്ഞമാണ്.  $AB$ -എന്ന വരെ  $CD$ -യുടും സമാനമാണ്.  $\angle B = 70^\circ$ ആയാൽ ചതുരക്കുമ്പുജ്ഞത്തിലോ ഒരു രൂപം കണ്ണാക്കുക

In the quadrilateral  $ABCD$   $AB$  is parallel to  $CD$ .  $\angle B = 70^\circ$ , then find the remaining angles

7. 15വർഷം കഴിയുമ്പോൾ അമ്മുവിൽ ഫ്രാഡം അവരുടെ 15വർഷത്തിന് മുമ്പുജ്ഞായിരുന്ന ഫ്രാഡാൻവിൽ വർദ്ധിച്ചിരിക്കും. അമ്മുവിൽ മുഹമ്മദത്തെ ഫ്രാഡം കണക്കാക്കുക

Ammu's age after 15years will be the square of her age before 15years. What is her present age?

8. താഴെ കോടുങ്കിട്ടുന്ന പിത്രം നോക്കുക.



- പിത്രത്തിൽ  $AB, CD$ -എന്നി വരകൾ  $PQ$ -എന്ന വ്യാസത്തിൽ വാണമാണ്.  $AB = \sqrt{14}, CD = \sqrt{18}$ ആയാൽ വ്യാസത്തിലോ അളവാകാവുന്ന എല്ലാം സംഖ്യ എന്താണ്?

In the figure  $AB, CD$  are perpendicular to the diameter  $PQ$ .  $AB = \sqrt{14}, CD = \sqrt{18}$ Find the length  $AB$

9.  $ABC$ -എന്ന ത്രികോണത്തിൽ  $\angle B = 90^\circ$ .  $AB, BC$ -എന്നി വരയോളുകു ദ്വാരാ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഏതു കോണത്തിനുള്ളിൽ വരെ ചെലുത്തും. ഈ ചതുരക്കുമ്പുജ്ഞത്തെ ഒരു ചതുരക്കുമ്പുജ്ഞം എന്ന് പറഞ്ഞാണ്. ഇതിനുള്ളിൽ ഒരു കുത്തിട്ടാണ് കുത്ത് ശേഖാവിൽ ആകാനുള്ള സാധ്യത കണക്കാക്കുക

