



Holiday Assignments

Tamil Section

Subject : Maths

Grade: 9

Medium : Tamil

* எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைத் தருக.

01. 5, 8, 11, 14, ... எனும் எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பைக் காண்க.
02. 17, 12, 7, 2, ... எனும் எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பைக் காண்க.
03. பொது உறுப்பு $T_n = 2n + 1$ ஆகவுள்ள எண் கோலத்தின் முதல் உறுப்பை எழுதுக.
04. பொது உறுப்பு $T_n = 3n + 1$ ஆகவுள்ள எண் கோலத்தின் பொது வித்தியாசத்தைக் காண்க.
05. பொது உறுப்பு $T_n = 3n + 2$ ஆகவுள்ள எண் கோலத்தின் 12 ஆம் உறுப்பைக் காண்க.
06. n வது உறுப்பு $2n + 3$ எண் கோலத்தின் 123 எத்தனையாவது உறுப்பாகும்?
07. n வது உறுப்பு $50 - 3n$ ஆகவுள்ள எண் கோலத்தின் 8 ஆம் உறுப்பைக் காண்க.
08. 3, 5, 7, 9, ... எனும் எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பிற்கான கோவையை எழுதுக.
09. $13_{பத்து}$ துவித எண்ணில் விபரிக்க.
10. $1011_{இரண்டு}$ இனை தசம எண்ணில் எழுதுக.
11. தீர்க்க: $101_{இரண்டு} + 101_{இரண்டு}$
12. பெறுமானம் காண்க: $1000_{இரண்டு} - 111_{இரண்டு}$
14. பெறுமானம் காண்க: $1101_{இரண்டு} + 111_{இரண்டு} - 1011_{இரண்டு}$
15. செனித்தா தனது பிரயாணத்தின் பங்கினை பஸ்ஸிலும், பங்கினை சைக்கிளிலும் மீதி தூரத்தை நடந்தும் சென்றார்.
 - (1) பஸ்ஸிலும் சைக்கிளிலும் சென்ற மொத்த தூரத்தின் பின்னத்தைக் காண்க.
 - (2) நடந்து சென்ற தூரத்தின் பின்னத்தைக் காண்க.
01. பெறுமானம் காண்க : $2 + 5 \times 2$
02. பொது உறுப்பு $T_n = 2n - 1$ ஆகவுள்ள எண் கோலத்தின் முதல் இரண்டு உறுப்புக்களைக் காண்க.
03. 6, 10, 14, 18, ... எண் தொடரியின் பொது உறுப்பை எழுதுக.
05. தசம எண்ணாக எழுதுக : $101_{இரண்டு}$.
06. பெறுமானம் காண்க: $10_{இரண்டு} + 101_{இரண்டு}$
07. $\frac{43}{}$ கலப்பு எண்ணாக எழுதுக.
08. பெறுமானம் காண்க : $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{5}$
09. ஒரு வியாபாரி 50 தேங்காய்களை ரூ.50வீதம் கொள்வனவு செய்து ஒன்று ரூ.75 வீதம் விற்பனை செய்தார். பெறப்பட்ட இலாபத்தைக் காண்க.

10. ரூ.1800 இற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஒரு சோடி சப்பாத்துக்கள் 10% இலாபம் வைக்கப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டது. விற்பனை விலையைக் காண்க.

11. $3(a + b) + 5(a + b)$ விருத்தி எழுதி சுருக்குக.

12. $a = -3$ எனின், $4a - 3$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

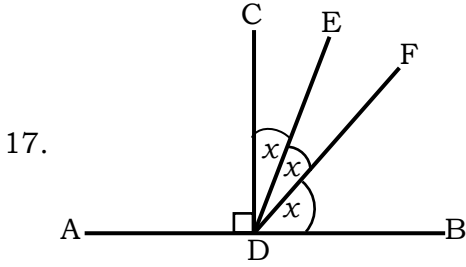
13. காரணிகளைக் காண்க : $x^2 + 7x + 12$

14. காரணிகளின் அறிவைக் கொண்டு சுருக்குக: $25^2 - 5^2$.

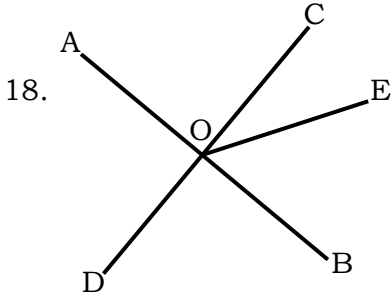
15.  AC = BD எனின், AB = CD எனக் காட்டுக.

16. (1) 43° இன் நிரப்புக் கோணத்தை தருக?

(2) 43° இன் மிகை நிரப்புக் கோணத்தை தருக?

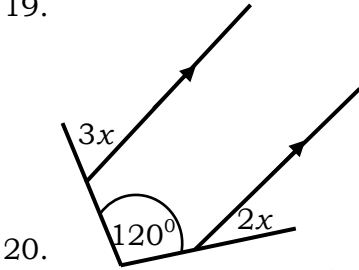


தரப்பட்ட உருவின் தகவல்களைக் கொண்டு x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



உருவிலுள்ள குத்தெதிர் கோணச் சோடிகளை பெயரிடுக.

19. x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



தாங்கியின் கனவளவை மில்லிமீற்றரில் தருக.

