

# Holiday Assignments

## Tamil Section

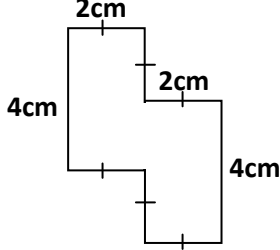
Subject : Maths

Grade: 10

Medium : Tamil

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடைகளை இவ் வினாத்தாளிலேயே எழுதுக.

01.



உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

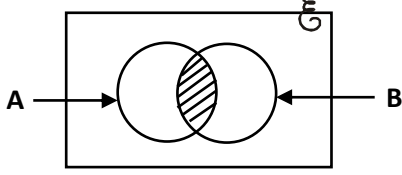
02. 1kg பருப்பின் விலை ரூ.155.00 எனின், 500g பருப்பின் விலையைக் காண்க.

03. பெறுமானம் காண்க.  $1.2 \times 0.12$

04.  $2 : 5 = 10 : x$  எனின், x ஐ காண்க.

05.  $\sqrt{4 \times 25}$  இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

06.

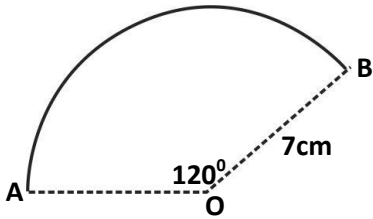


நிழற்றப்பட்ட பகுதியை தொடைக் குறிப்பீட்டில் குறிப்பிடுக.

07. காரணிப்படுத்துக.  $3x^2 - 27$

08. 2, 4, 8, ..... எனும் எண்கோலத்தின் n ஆவது உறுப்பைக் காண்க.

09.

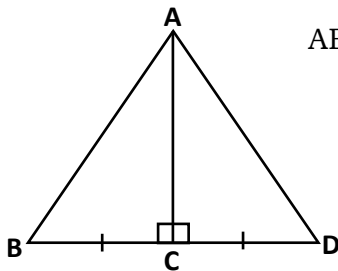


வில் AB இன் நீளத்தைக் காண்க.

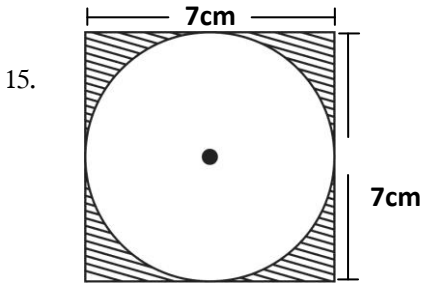
12.  $(2x + 3)^2$  ஐ விரித்து எழுதிச் சுருக்குக.

13.  $a = 10$ ,  $b = 8$  எனின்,  $(a + b)^2$  இன் பெறுமானம் காண்க.

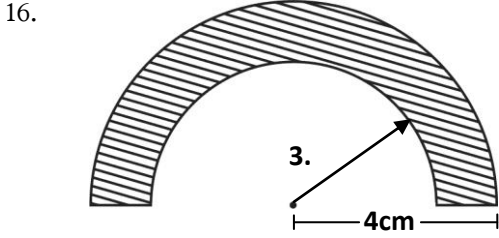
14.



$ABC\Delta$  உம்  $ADC\Delta$  உம் ஒருங்கிசையும் முக்கோனச் சோடிகள் எனக் காட்டுக.



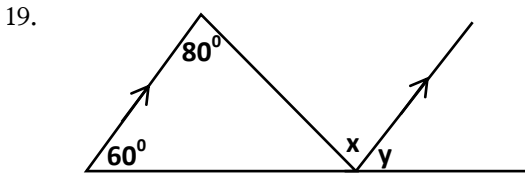
நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



சிறிய வட்டத்தின் ஆரை 3.5cm உம் பெரிய வட்டத்தின் ஆரை 4cm உம் எனின், நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க. (இரண்டாம் தசம தானத்தில் தருக)

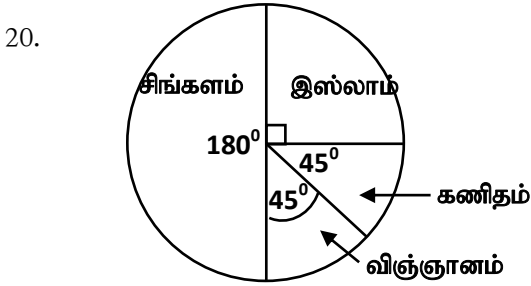
17. காரணிப்படுத்துக.  $(a + 3)^2 - 9$

18. காரணிப்படுத்துக .  $a^2 + 7a + 3a + 21$



(i) x ஐ காண்க.

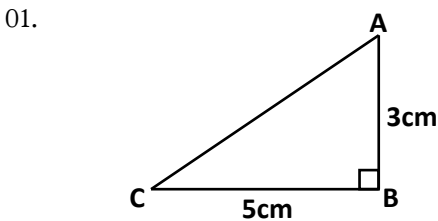
(ii) y ஐ காண்க.



ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்கள் அதிகமாக விரும்பும் பாடங்கள் பற்றிய தகவல்கள் வட்ட வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது. கணித பாடத்தை விரும்புவோர் 8 பேர் எனின், சிங்களத்தை விரும்புவோர் எத்தனை பேர்?

### கணிதம் - பகுதி II

• எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.



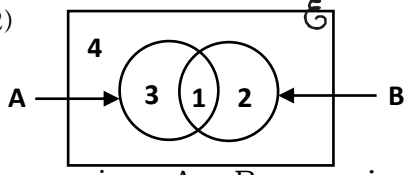
(i) AC பக்கத்தின் நீளத்தை முதலாம் தசமதானத்தில் எழுதுக.

(ii) முக்கோணி ABC யின் பரப்பளவைக் காண்க.

02. (1) பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் தொடையை தெரிவு செய்க.

- இலங்கையின் மிக நீளமான நதி
- இலங்கையிலுள்ள படித்த மனிதர்கள்
- முதன்மை எண்கள்
- வெள்ளை அரலி மலர்

(2)



i.  $A \cap B$  ஐ காண்க.

ii.  $A'$  ஐ காண்க.

iii.  $n(A \cup B)$  ஐ காண்க.

iv.  $A' \cap B$  ஐ நிழற்றும் போது வெட்டப்படும் இலக்கம் யாது?

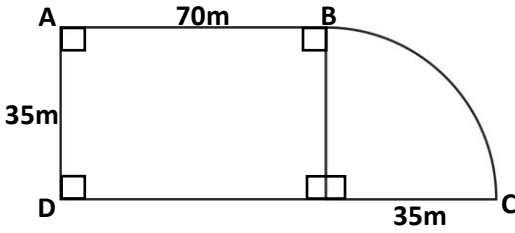
03. அளவிலும் வடிவத்திலும் ஒரே மாதிரியான 5 சிவப்பு நிற பொத்தான்களும், 2 நீல நிற பொத்தான்களும் 3 மஞ்சள் நிற பொத்தான்கள் உள்ளன. சமக்க எழுமாறாக பையிலிருந்து ஒரு பொத்தானை எடுத்தான்.

(i) இந்நிலையில் பெறப்படும் சகல நிகழ்ச்சிகளையும் மாதிரி வெளியில் காட்டுக.

(ii) வெளியில் எடுத்த பொத்தான் சிவப்பு நிறமாவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

04.

ஓர் இடமொன்றின் தளவுருவம் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



(i) வில் BC இன் நீளத்தைக் காண்க.

(ii) காணித் துண்டின் சுற்றளவைக் காண்க.

(iii) காணித் துண்டின் பரப்பளவைக் காண்க.

(புள்ளி 04)

06. ஒரு பாடசாலையில் சாதாரண தரப் பரீட்சைக்கு தோற்றிய 120 மாணவர்கள் பெற்ற பெறுபேறுகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

A தர சித்தி அடைந்தவர்கள் = 40

B தர சித்தி அடைந்தவர்கள் = 30

C தர சித்தி அடைந்தவர்கள் = 25

மீதி S தர சித்தி அடைந்தவர்களாவர்

(i) இத்தகவல்களை வட்டவரைபில் குறித்துக் காட்டுக.

(ii) A சித்தி அடைந்தவர்களின் சதவீதத்தைக் காண்க ?