



Provincial Department of Education Northern Province



Monthly Examination

Time: 1 hour 15 minutes

Grade - 10

Maths

July 2022

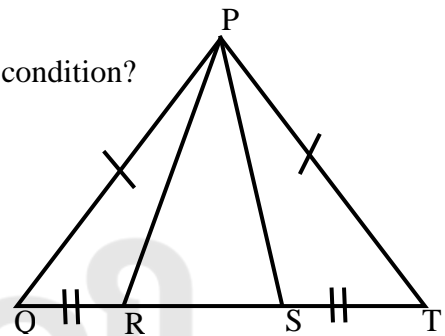
Answer the all questions

1. Which two consecutive square number lies $\sqrt{20}$

2. Fill in the blank

$$(x + \dots)^2 = x^2 + 6x + \dots$$

3. If these $\Delta PQR, \Delta PTS$ are congruent. What is the other condition?



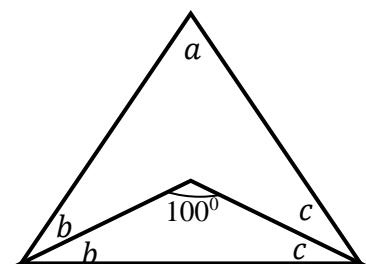
4. Find the value of 2000 l of $\frac{3}{4}$

5. If $x^2 + x - 6 = (x + a)(x + b)$ Find the suitable values of a, b .

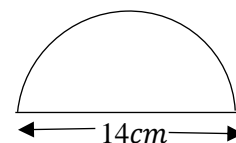
6. Find the values of followings

$$b + c = \dots$$

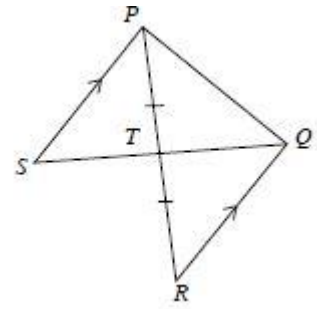
$$a = \dots$$



7. What is the perimeter of given semicircular ?

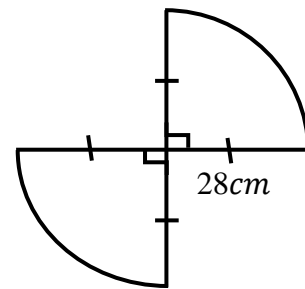


8. Write a pair of congruent triangles from the given diagram and mention the case of congruency.



9. Write as 102^2 of the binomial expression and find the value.

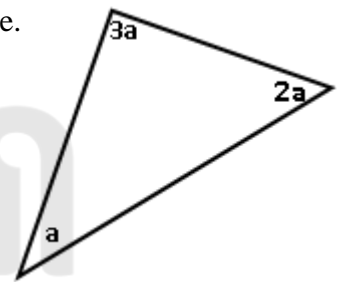
10. Find the area of given sector.



11. Find the value of x according to the information given in the figure.



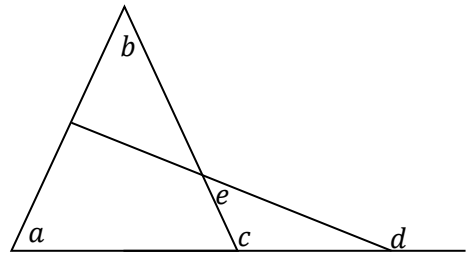
Education
കൾവി
අධ්‍යාපන



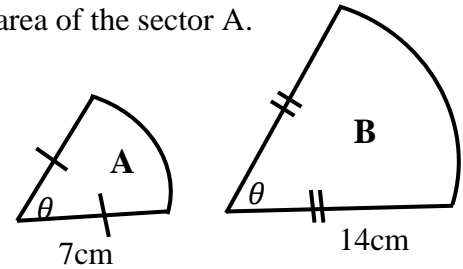
12. Factorize. $3x^2 - 2x - 5$

13. If $a + b = 7$, $ab = 12$ Find the value of $a^2 + b^2$.

14. Find the value of e in terms of a, b, d using the given diagram.



15. How many times the area of sector B in terms of the area of the sector A.



(15x4=60 Marks)

Part II

01) A person spends $\frac{1}{3}$ of his monthly income for food, $\frac{1}{4}$ of the remaining for his education.

i. Find the remaining income after he spent to food.

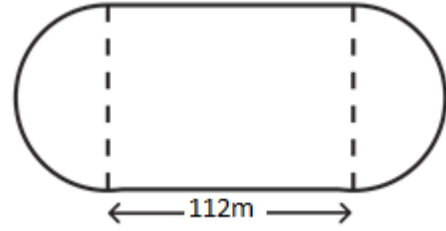
ii. What fraction of total income spent for education?

iii. He had deposited his rest of income in the account of his three children. What fraction of total income was deposit to a child?

iv. Find the total income, if the amount that he deposited in the child's account is Rs 30000.

02) The perimeter of the inner running track given in the figure of the playground is 400m.

i. Find the arc length of running track?



ii. Find the diameter of semicircular part.

iii. If 7m wide running lane is paved outside the inner lane around the track, find the length of newly paved Traci?

iv. Find the area of grass land, if grass is grown inside the ground?

(2x20=40Marks)

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM

MONTHLY

ENGLISH MEDIUM

600/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



075 287 1457



கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk





எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

