



மாதாந்த மதிப்பீடு

நேரம்: 1மணி15நிமிடங்கள்

தரம் - 10

கணிதம்

யூலை - 2022

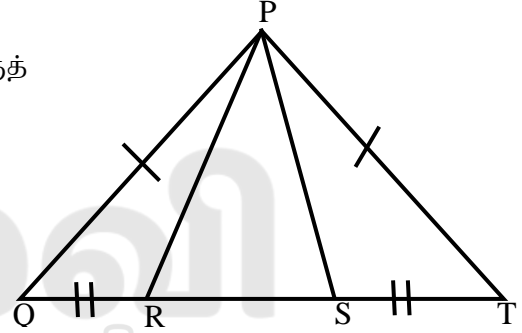
பகுதி I

எல்லா வினாக்களிற்கும் விடையளிக்க

1. $\sqrt{20}$ இன் பெறுமானம் எந்த இரு நிறைவர்க்க எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது?

2. வெற்றிடத்தை நிரப்புக.
 $(x + \dots)^2 = x^2 + 6x + \dots$

3. முக்கோணிகள் $\Delta PQR, \Delta PTS$ ஒருங்கிசைவதற்குத் தேவையான எஞ்சிய உறுப்பை எழுதுக.

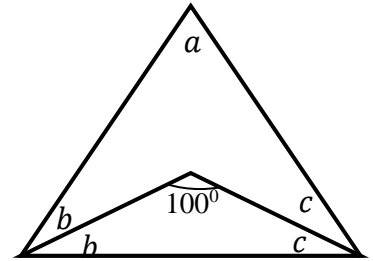


4. 2000 l இன் $\frac{3}{4}$ ஐக் காண்க

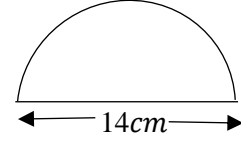
5. $x^2 + x - 6 = (x + a)(x + b)$ எனின் a, b இற்குப் பொருத்தமான பெறுமானங்களை எழுதுக.

6. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க
 $b + c = \dots$

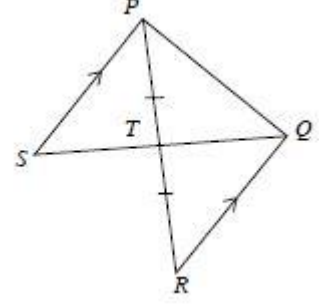
$a = \dots$



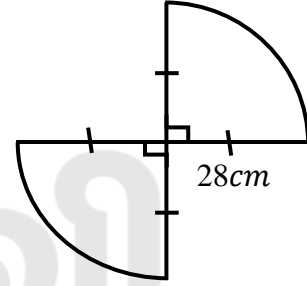
7. அருகில் தரப்பட்ட அரை வட்ட அடரின் சுற்றளவு யாது?



8. அருகில் தரப்பட்ட உருவில் ஓர் ஒருங்கிசைமுக்கோணிச் சோடியைப் பெயரிட்டு, ஒருங்கிசையும் சந்தர்ப்பத்தையும் எழுதுக.



9. 102^2 இன் பெறுமானத்தை ஈருறுப்புக் கோவையின் வர்க்கமாக எழுதி காண்க.

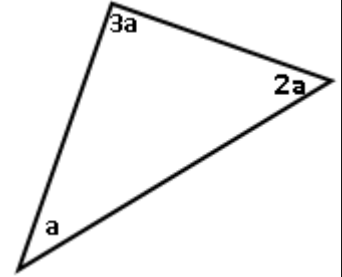


10. தரப்பட்ட ஆரைச்சிறையின் பரப்பளவைக் காண்க



கலவி
அபிசாபன

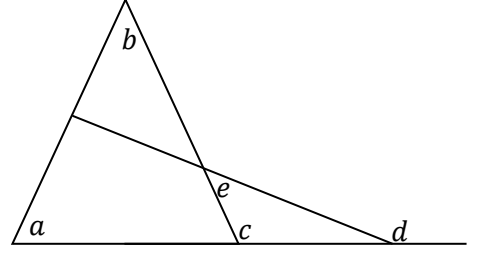
11. உருவில் தரப்பட்ட தரவுகளுக்கேற்ப a இன் பெறுமானம் யாது?



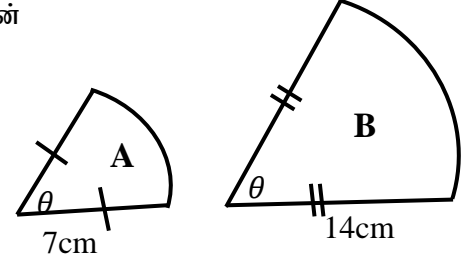
12. $3x^2 - 2x - 5$ காரணிகளாக வேறுபடுத்துக

13. $a + b = 7$, $ab = 12$ எனின் $a^2 + b^2$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

14. உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி e இன் பெறுமானத்தை a, b, d என்பவற்றின் சார்பில் தருக.



15. ஆரைச்சிறை B இன் பரப்பளவு, ஆரைச்சிறை A இன் பரப்பளவைப்போல் எத்தனை மடங்காகும்.



(15x4=60புள்ளிகள்)

பகுதி II

01. ஒருவர் தனது வருமானத்தில் $\frac{1}{3}$ பங்கை உணவிற்கும் எஞ்சியவற்றில் $\frac{1}{4}$ ஐ கல்விக்கும் செலவு செய்கின்றார்.

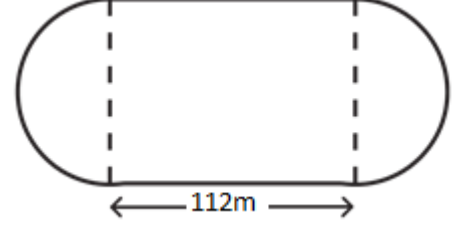
i. உணவிற்குச் செலவு செய்தபின் எஞ்சியது வருமானத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

ii. கல்விக்குச் செலவு செய்தது வருமானத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

iii. எஞ்சிய வருமானத்தை மூன்று பிள்ளைகளது வங்கிக் கணக்கில் சமமாக வைப்பிலிட்டார்எனின் ஒரு பிள்ளையின் வங்கிக் கணக்கில் வைப்பிலிட்ட தொகை வருமானத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

iv. ஒரு பிள்ளையின் வங்கிக் கணக்கில் வைப்பிலிட்ட தொகை ரூபா 30000 எனின் அவரது மொத்த வருமானம் எவ்வளவு?

02. படத்திலுள்ள விளையாட்டு மைதானத்தின் ஓட்ட நிகழ்விற்கான சுவட்டின் உட்பகுதியின் சுற்றளவு 400m ஆகும்.



i. வில் பகுதி ஒன்றின் நீளம் யாது?

ii. அரைவட்டத்தின் விட்டம் யாது?

iii. மைதானத்தைச் சுற்றி வெளிப்புறமாக 7m அகலத்தில் சுவடு ஒன்று அமைக்கப்படுமாயின் சுவட்டின் நீளம் யாது?

iv. மைதானத்தின் சுவட்டின் உட்பகுதியில் புற்கள் வளர்க்கப்படுமாயின் புற்கள் வளர்க்கப்படும் பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

(2x20=40 புள்ளிகள்)



Follow and Get papers Daily ..!



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.

