கணிதம்

32 | T | I

C/HINDU COLLEGE, COLOMBO - 04

தரம் - 11

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை

S.Sankaran
(C/Hindu College, Col -04)

2020/03/28

Part – A

➢ **எல்லா வினாக்களிற்கும் விடையளிக்க.**

1. $\frac{10}{\sqrt{5}}$ பகுதி எண்ணை விகிதமுறு எண்ணாக மாற்றி சுருக்குக.

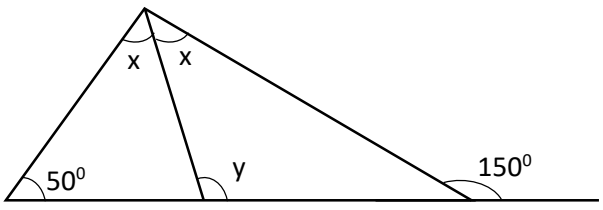
2. $2y = 3x - 2$ என்னும் நேர்கோட்டு வரைபின் படித்திறனைக் காண்க.

3. தீர்க்க. $\frac{2x-3}{5} = 3$

4. $\frac{9}{2x-3} - \frac{4}{3-2x}$ சுருக்குக.

5. பெறுமானம் காண்க. $3lg5 + lg16 - lg2$

6. அருகே தரப்பட்டுள்ள உருவில் x, y களைக் காண்க.



7. $3x^2 + 11x + 10$ காரணிப்படுத்துக.

www.lkedu.lk

zoom Online
வகுப்புக்கள்

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

பாலர் வகுப்பு முதல் A/L வரை



" தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி மூல வகுப்புக்கள் "

PRIMARY

- தமிழ்
- நுண்ணறிவு
- கணிதம்
- பேச்சு சிங்களம்
- சுற்றாடல்
- பேச்சு ஆங்கிலம்





SECONDARY

- ICT
- MATHS
- ENGLISH
- TAMIL
- HISTORY
- SCIENCE

தனித்துவமான
புலமைப்பரிசில் பரீட்சை
வகுப்புக்கள் தரம் I தொடக்கம்
5 வரை நடைபெறுகின்றன

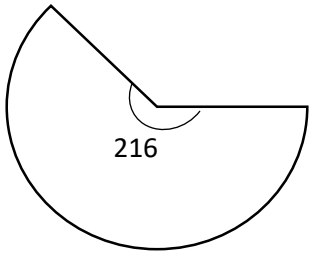
76667-4945

8. $(2x - y)^3$ விரித்தெழுதுக.

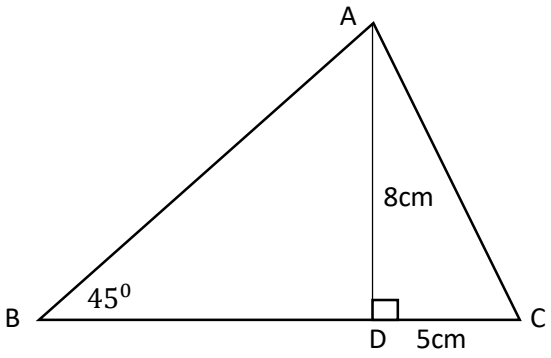
9. ஒரு குறித்த வேலையை 4 மனிதர்கள் 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதனைப்போன்று இருமடங்கான வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கு எத்தனை மனிதர்கள் தேவை?

10. 1 தொடக்கம் 6 வரை இலக்கமிடப்பட்ட இரு கோடாத தாயக்கட்டைகளை ஒரே தடவையில் மேலே எறியும் போது இரு ஒற்றை எண்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

11. உருவில் வில்லின் நீளம் $132cm$ எனின், அதன் ஆரையைக் காண்க.



12. அருகே தரப்பட்டுள்ள உருவில் ΔABC இன் பரப்பளவைக் காண்க.



13. $4x - 3y = a, x - 2y = b$ ஆகும் எனின், தீர்க்காமல் $x - y$ இன் பெறுமானத்தை a, b சார்பில் தருக.

14. $n(A \cup B) = 50, n(B) = 30, n(A \cap B) = 12$ ஆயின் $n(A)$இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

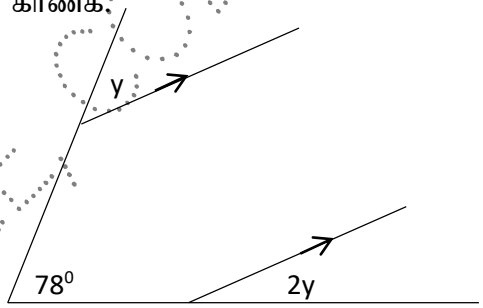
www.lkedu.lk

15. $x^2 - 9 = 16$ எனின், x கைக் காண்க.

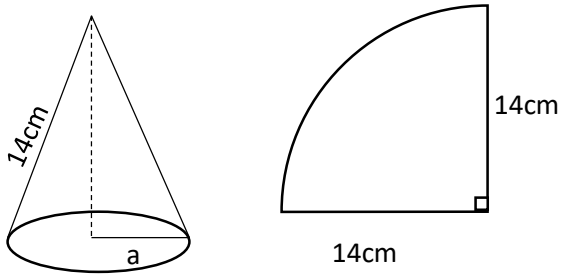
16. முதல் உறுப்பு 8 ஆகவும் பொதுவித்தியாசம் 2 ஆகவும் உள்ள ஒரு கூட்டல் தொடரின் 25ஆம் உறுப்பைக் காண்க.

17. $a - \frac{1}{a} = 3$ எனின் $a^3 + \frac{1}{a^3} =$ இன் பெறுமானம் காண்க.

18. தரப்பட்ட உருவில் y இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



19. ஒரு பொட் கூம்பும் அதனை அமைக்கப் பயன்படுத்திய வலையும் உருவில் காணப்படுகின்றன. கூம்பின் அடியின் ஆரை a யின் பெறுமானத்தைக் காண்க.



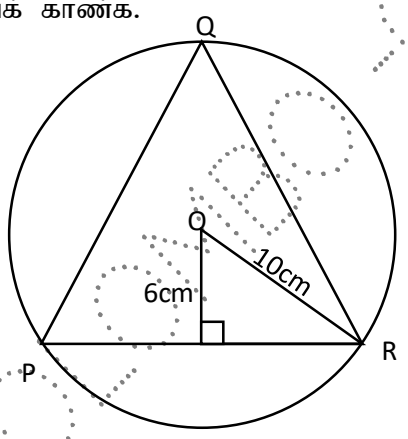
20. தேசப்படம் ஒன்றின் அளவிடை $1 : 50000$ ஆகும். அதில் $6cm$ குறிக்கும் உண்மைத் தூரத்தைக் km இல் தருக.

www.lkedu.lk

21. ஆண்டுப் பெறுமானம் ரூபா.2400 ஆகவுள்ள வீட்டிற்கு நகரசபை 15% வரி அறவிடுகின்றது. எனின் காலாண்டு வரி யாது?

.

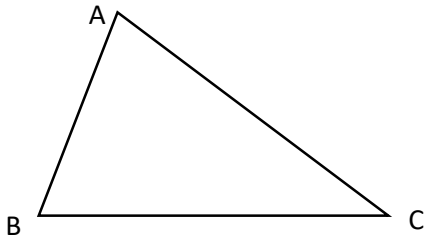
22. O வை மையமாகவுடைய வட்டத்தில் PQR சமபக்க முக்கோணியாகும். உருவிலுள்ள தகவல்களுக்கமைய முக்கோணி PQR இன் சுற்றளவைக் காண்க.



23. $v = u + ft$ என்னும் கோவையில் f ஐ எழுவாய்மாற்றம் செய்க.

24. $7 + 2x < 13$ என்னும் சமனிலியைத் தீர்த்து, x எடுக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய நேர் நிறை எண்ணை எழுதுக.

25. தீர்க்க ஒழுக்குகள் பற்றிய அறிவைப்பயன்படுத்தி AB, BC இலிருந்து சமதூரத்திலும், $AB = AD$ ஆகுமாறும் உள்ள புள்ளி D யின் அமைவைக் குறித்துக்காட்டுக.



www.lkedu.lk

Part – B

1. a) சுருக்குக. $\left(2\frac{5}{11}+2\frac{1}{4}\right)$ இன் $4\frac{1}{8}\div 1\frac{1}{4}$

b) தந்தை ஒருவர் தனக்குச் சொந்தமான காணியில் $\frac{2}{7}$ பங்கை வணக்கஸ்தலம் ஒன்றுக்கு கொடுத்துவிட்டு எஞ்சிய காணியில் $\frac{1}{3}$ பங்கைத் தனது மனைவிக்குக் கொடுக்கிறார். மீதிக்காணியை தனது இரண்டு பிள்ளைகளுக்கும் சமனாகப்பிரித்துக் கொடுக்கிறார்.

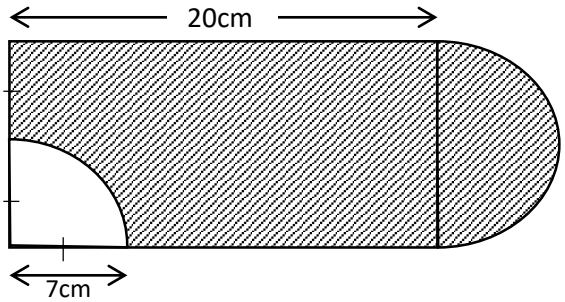
i) வணக்கஸ்தலத்திற்கு வழங்கிய பின்னர் எஞ்சிய காணி, முழுக்காணியின் என்ன பின்னம்.

ii) முழுக்காணியில் மனைவிக்குக் கொடுத்தது என்ன பங்கு?

iii) வணக்கஸ்தலத்துக்கும் மனைவிக்கும் கொடுத்த பின்னர் எஞ்சியது முழுக்காணியின் என்ன பங்கு?

iv) ஒரு பிள்ளைக்கு கிடைத்தது 40 பேர்ச் எனின், வணக்கஸ்தலத்திற்கு கொடுத்தது எத்தனை பேர்ச் எனக்காண்க.

2. உருவைப் பயன்படுத்தி



i) அரைவட்ட வில்லின் நீளத்தைக் காண்க.

ii) கால்வட்ட வில்லின் நீளத்தைக் காண்க.

www.lkedu.lk













Learn Easy Books

அனைத்து தரங்களுக்குமான பயிற்சி புத்தகங்கள், செயலட்டைகள், தவணை பரீட்சை மாதிரிகள் போன்றவற்றை உங்கள் முகவரியில் பெற்றுக்கொள்ள அழையுங்கள்

+94 767573 559

FB Page - https://www.facebook.com/lebslk

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம் A/L வரையான அனைத்து தரத்தினருக்கும் அனைத்துப் பாடங்களையும்

www.lkedu.lk

இணையத்தில்

இலவசமாக கற்றுக்கொள்ளலாம்

FB Page - https://www.facebook.com/learneasylk

FB Group - https://www.facebook.com/groups/lkedu

iii) நிழற்றிய பிரதேசத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

iv) நிழற்றிய பிரதேசத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

3. குறித்த வேலை ஒன்றை செய்து முடிக்க 15 மனிதர்களுக்கு 12 நாட்கள் எடுக்கும்.

i) குறித்த வேலையின் அளவை மனித நாட்களில் காண்க.

ii) குறித்த வேலையைச் செய்ய ஆரம்பித்து 4 நாட்களின் பின், 5பேர் வேலையில் இருந்து விலகிச்செல்ல அவர்களிற்குப் பதிலாக 2 பேர் வேலையில் இணைக்கப்பட்டனர். மீதி வேலையைச் செய்து முடிக்கத் தேவையான நாட்கள் எத்தனை?

iii) வேலையை செய்து முடிக்க தேவையான மேலதிக நாட்கள் எத்தனை?

b) ஆண்டுக்கு 6% வரி அறவிடும் பிரதேச சபைக்கு உட்பட்ட வீட்டிற்கு காலாண்டு மதிப்பீட்டுவரியாக ரூ. 300 செலுத்தப்படுகிறது.

i) ஆண்டு மதிப்பீட்டு வரியைக் காண்க.

ii) வீட்டின் ஆண்டுப் பெறுமானம் யாது?

4. தரம் 11 இல் உள்ள 60 மாணவர்களிடம் அவர்களுக்கு விருப்பமான பாடங்கள் பற்றி நடாத்திய ஆய்வில், 40 மாணவர்கள் கணிதபாடத்தையும், 26 மாணவர்கள் விஞ்ஞான பாடத்தையும் விரும்புகின்றனர். விஞ்ஞான பாடத்தை விரும்புகின்ற எல்லோரும் கணித பாடத்தை விரும்புகின்றனர்.

i) பொருத்தமான வென்னுருவை வரைக.

www.lkedu.lk

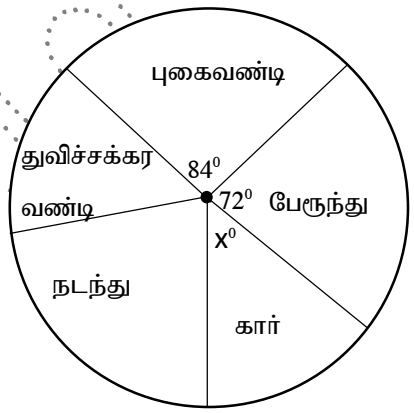
ii) கணிதபாடத்தை மாத்திரம் விரும்புவோர் எத்தனைபேர்?

iii) கணிதம், விஞ்ஞானம் ஆகிய இரண்டில் ஒன்றையுமே விரும்பாதோர் எத்தனைபேர்?

iv) விஞ்ஞான பாடத்தை விரும்பாதவர்கள் எத்தனைபேர்?

v) கணிதம், விஞ்ஞானம் ஆகிய இரண்டையும் விரும்புவேர் எத்தனைபேர்?

5. பாடசாலை ஒன்றில் பணிபுரியும் 180 ஆசிரியர்கள் பாடசாலைக்கு வரும் மார்க்கங்கள் பற்றிய விபரங்கள் வட்டவரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) புகைவண்டியில் வருவோரின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

ii) காரில் வந்தோரின் எண்ணிக்கை 24 பேர் எனின் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

iii) பேரூந்தில் வருவோரின் சதவீதத்தைக் காண்க.

iv) நடந்துவருவோரின் எண்ணிக்கை சைக்கிளில் வருவோரின் எண்ணிக்கையிலும் 8 பேர் அதிகம் எனின், சைக்கிளில் வருவோரின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

www.lkedu.lk