

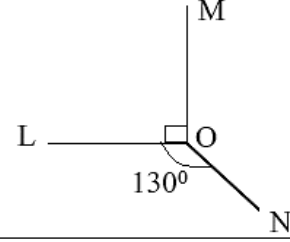
பெயர்.

தரம் 8 கணிதம் 2024 - பகுதி I

10.) $x = 3$ ஆகும் போது $2(3x - 1)$ இன் பெறுமானம் காண்க.

11.) $\frac{-36}{\square \times (-2)} = \frac{-36}{+12} = \square$ இடைவெளி நிரப்புக.

12.) தரப்பட்டுள்ள உருவில் $M\hat{O}N$ இன் பெறுமானத்தை காண்க.



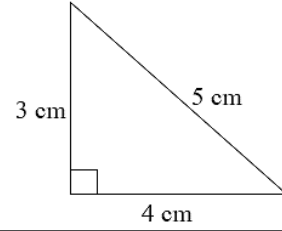
13.) i. சுருக்குக. $(-3) + (+5)$

ii. பெறுமானம் காண்க $(-1)^{2025}$

14.) $2 : 5$ எனும் விகிதத்திற்கு ஒத்த சதவீதத்தை தருக.

15.) சுருக்குக. $5(x + 2) - 3(x + 5)$

16.) தரப்பட்ட முக்கோணியின் பரப்பளவை காண்க.



17.) சுருக்குக. $5 - 2 \times 1.25$

18.) தீர்க்க. $2y - 1 = 3$

19.) x மற்றும் 38° என்பன நிரப்பு கோணசோடி ஆகும்

i. x இன் பெறுமானம் காண்க.

ii. x இன் மிகைநிரப்பு கோணத்தின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

20.) $\sqrt{5^2 a^2 b^2}$ இன் வர்க்கமூலத்தை காண்க.

- ❖ முதலாம் வினாவிிற்கும் மேலும் நான்கு வினாக்களும் விடையளிக்க.
- ❖ முதலாம் வினாவிிற்கு 16 புள்ளியும் ஏனைய வினாக்களுக்கு 11 புள்ளியும் வழங்கப்படும்

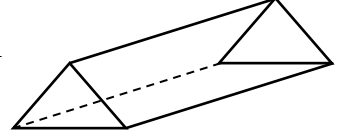
01.) a) கனவளவு பாடத்தில் ஓயிலரின் தெடர்பு மற்றும் பிளேட்டோவின் திண்மங்கள் பற்றிய விடயங்களை நினைவு படுத்துக.

அ) ஒழுங்கான எண்முகி மற்றும் சதுரமுகி என்பன பிளேட்டோவின் திண்மங்கள் ஆகும். மேலும் இரண்டு திண்மங்களை தருக.

ஆ) பிளேட்டோவின் திண்மங்கள் எத்தனை?

இ) நான்கு முகங்களை கொண்ட பிளேட்டோவின் திண்மம் யாது?

ஈ) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள திண்மத்தின் முகங்கள், உச்சிகள், விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை ஓயிலரின் தொடர்புடன் ஒத்துப்போகின்றன என காட்டுக.



b) இனிப்பு பண்ட வியாபாரி ஒருவர் வேர்கடலை, பருப்பு என்பன 4 : 3 பருப்பு , கடலைமா 1 : 1 எனும்

விகிதத்தில் கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட கலவையை பொதி செய்து விற்பனை செய்ய உத்தேசித்துள்ளார்.

அ) வேர்கடலை, பருப்பு , கடலை மா இம் மூன்றிற்குமான விகிதம் ஒன்றை எளிய வடிவில் தருக.

ஆ) 20 kg கலவைக்கு தேவையான கடலைமாவின் அளவை kg தருக.

இ) கலவையில் வேர்கடலையின் அளவு 50% இலும் குறைவு என காட்டுக.

ஈ) பொதி ஒன்றின் விற்பனை விலை ரூபா 120 ஆகும். இது 10% அதிகரிக்கப்படுகின்றது.

1. ஒரு பொதிக்கு அதிகரிக்கும் தொகை யாது?

2. பொதியின் புதிய விற்பனை விலை யாது?

02.) a) 1) தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவை அட்சரகணித கோவையாக தருக.

2) $x = 5, y = 2$ ஆயின் உருவின் சுற்றளவை காண்க.

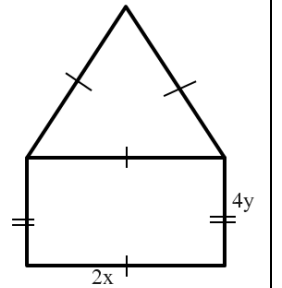
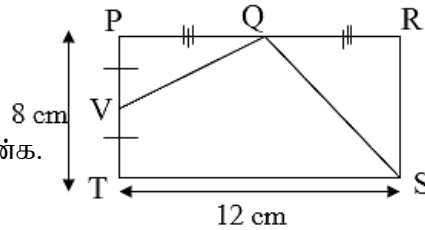
b) PRST ஒரு செவ்வகம் ஆகும்;. PT யின் நடுபுள்ளி V உம் PR இன்

நடுபுள்ளி Q உம் ஆவதோடு $ST = 12 \text{ cm}$ ஆகும்.

1) முக்கோணி PQV பரப்பளவை காண்க.

2) முக்கோணி QRS பரப்பளவை காண்க.

3) நாற்பக்கல் TSQV இன் பரப்பளவை காண்க.



03) $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$

$B = \{ \text{"COMMUNICATION"} \}$ என்ற சொல்லின் எழுத்துக்கள்

$H = \{ 7 \text{ தொடக்கம் } 10 \text{ வரை முதன்மை எண்கள்} \}$

1) தொடை A ஐ பொது இயல்பொன்றின் மூலம் எழுதுக.

2) தொடை B யிற்கான மூலகங்களை எழுதி $n(B)$ ஐக் காண்க.

3) $n(H)$ யாது?

4) $\in, \notin$ என்ற குறியீடை பயன்னடுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

9..... H

5) $n(H) = n(P)$ ஆகமாறு P ந்காண தொடை ஒன்றை பொது இயல்பின் மூலம் எழுதுக.

04) a) பின்வரும் சமன்பாடுகளை தீர்க்க.

1.) $\frac{x}{3} - 2 = 7$

2) $2(a - 1) = 8$

b) புத்தகம் ஒன்றி விலை பேனை ஒன்றின் விலையிலும் பார்க்க இரண்டு மடங்குடன் ரூபா 70

அதிகமாகும். புத்தகம் 3 உம் பேனை 2 உம் வாங்குவதற்கு ரூபா 410 செலவாகியது.

1) பேனை ஒன்றின் விலையை ரூபா x எனக் கொண்டு புத்தகம் ஒன்றின் விலையை x சார்பில் தருக.

2) மேலே தரப்பட்ட தகவல்களுக்கு அமைய x சார்பில் கோவை ஒன்றை உருகாக்கி தீர்க்க.

3) புத்தகம் ஒன்றின் விலையை காண்க.

05) a) தரப்பட்ட உருவில் AB, CD ஆகிய இரு நேர்கோடுகளும் O இடைவெட்டுகின்றன

காரணம் காட்டி

1) $\angle DOB$ இன் பெறுமானம் காண்க.

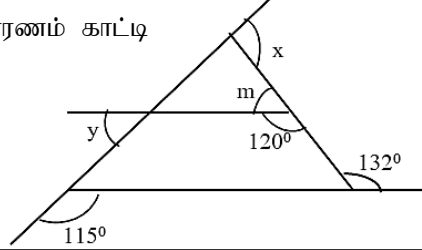
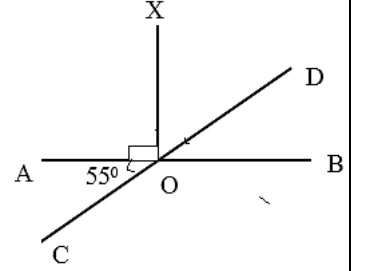
2) $\angle XOD$ இன் பெறுமானம் காண்க.

b) தரப்பட்ட உருவில் தரவுகளுக்கு அமைய காரணம் காட்டி

1) x பெறுமானம் காண்க.

2) m பெறுமானம் காண்க.

3) y பெறுமானம் காண்க.



06) a) $\frac{3}{5}$ எனும் பின்னத்தை சதவீதமாக தருக.

b) $215 \times 13 = 2795$ ஆகும். இத்தரவை பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

1) 2.15×1.3

2) $\frac{27.95}{0.215}$

c) சுருக்குக. 1) $\frac{5}{8} \times 1\frac{2}{5}$

2) $4\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

07) a) முக்கோண எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பு $\frac{n(n+1)}{2}$ ஆகும்.

1) அதன் அடிப்படையில் முக்கோண எண்கோலத்தின் 5 மற்றும் 6ம் உறுப்புக்களை காண்க.

2) அவ்வுறுப்பு இரண்டினதும் கூட்டுத்தொகை 1 இல் தொடங்கும் எத்தனையாவது சதுர எண் ஆகும்.

b) புணர் நிர்மாணம் செய்வதற்கு ஆலோசிக்கப்பட்டுள்ள பாலம் ஒன்றிற்கு முன் இடப்பட்ட அறிவித்தல் பலகை ஒன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

7.5mt நிறையுள்ள லொறியில் 50 kg நிறையுள்ள அரிசி பொதி 100 ஏற்றப்பட்டுள்ளது.

1) அரிசியுடன் லொறியின் நிறையை மெற்றிக் தொன்னில் காண்க?

2) லொறியானது இந்த பாலத்தை கடக்க முடியாது என காட்டுக.

3) லொறியானது பாலத்தை கடப்பதாயின் அகற்றப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச அரிசி பொதிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

உயர்ந்த பட்ச
திணிவு 12 மெட்ரிக்
தொன்

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම තොරතුරු ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර |
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් |
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න