සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education, Southern Province

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025 / Second Term Test - 2025

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade: 09

கணிதம் - I

කාලය / நேரம் / Time: 02 மணி.

නම / பெயர் / Name ....

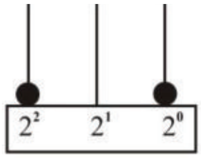
විභාග අංකය / சுட்டிலக்கம் / Index No. ....

பகுதி I

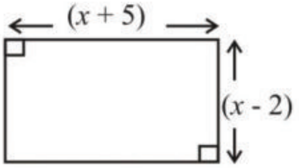
* எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

1. மூன்று யோகட்களை வாங்குவதற்கு ரூபா 210 செலவாகின்றது எனின், ஐந்து யோகட்டுக்களை வாங்க செலவாகும் தொகையைக் காண்க.

2. எண் சட்டத்தில் உள்ள துவித எண்ணை எழுதி, அதனை தசம எண்ணாக மாற்றி எழுதுக.

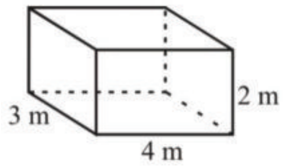


3. தரப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் நீள அகலங்கள் அட்சர கணித கோவையில் தரப்பட்டுள்ளன. அதன் பரப்பளவை மூவுறுப்பு அட்சர கணிதக் கேவையாக எழுதுக.



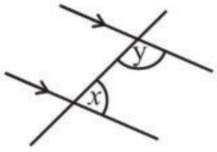
4. இலங்கையில் உள்ள மொத்த கிராம சேவகர் பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை 14 022 ஆகும். அவ்வெண்ணிக்கை
   i) கிட்டிய 10 ற்கு ii) கிட்டிய 100 ற்கு மட்டந்தட்டுக.

5. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கனவுரு வடிவான தாங்கியின் கனவளவை லீற்றரில் காண்க.($1\ m^3 = 1000l$)

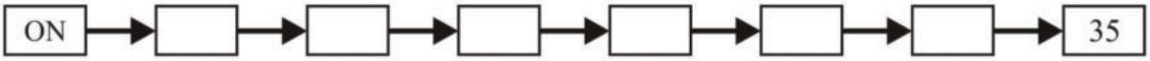


6. $x^2 - 49$ இன் காரணி காண்க

7. படத்தில் உள்ள தரவுகளுக்கு அமைய
   i. x மற்றும் y இற்கு இடையிலான தொடர்பு யாது

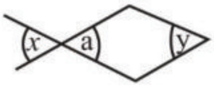


8. $V^2 = U^2 + 2as$ எனும் சூத்திரத்தின் s இனை எழுவாய் மற்றுக.



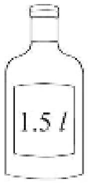
9. $\sqrt{1225}$ இன் பொறுமானத்தை காண்பதற்கு விஞ்ஞான முறைக் கணிணியை செயற்படுத்தும் முறையை எழுதுக.

10. தரப்பட்டுள்ள படத்தில் $a = y$ ஆகும். $x = y$ எனக் காட்டுக.



11. $101_{\text{இரண்டு}}$ + [ ] $= 1110_{\text{இரண்டு}}$ இன் இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான துவித எண்ணைக் காண்க.

12. 1.5 l உடைய இனிப்புப் பாண போத்தலின் $\frac{2}{3}$ பங்கானது உபசரிப்புக்காக பயன்படுத்தப்பட்டதெனின், மீதியுள்ள பாணத்தின் அளவைக் காண்க



13. 1 kg கருவா ஐக்கிய அமெரிக்காவில் 15 டொலர்களுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகிறது எனின் 100 kg கருவாவை விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் வருமானம் ரூபாவில் காண்க (100 ஐக்கிய அமெரிக்க டொலர்களின் பெறுமதி ரூபா 30 000 ஆகும்)

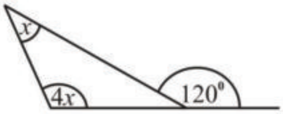
14. 2^{-1} இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

15. அட்டவணையின் இடைவெளி நிரப்புக

சாதாரன முறை	விஞ்ஞான முறை
22 000 000	………………………
………………………	5.3×10^{-2}

16. $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$ ஏறுவரிசையாக எழுதுக.

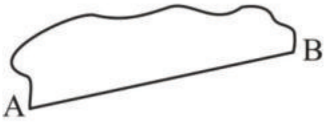
17. படத்தில் x இன் பெறுமானம் காண்க



18. $(P^2)^2 \times 2P^{-4}$ சுருக்குக.

19. $x = \frac{2}{3}$ எனின் $2 - 3x$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

20. AB என்பது ஓர் நேர் கோட்டுக் குளக்கட்டாகும். அதில் இருந்து 2m தூரத்தில் ஓர் வேலி அமைக்க வேண்டியுள்ளது ஒழுக்கு பற்றி அறிவைப் பயன்படுத்தி அதனைப் படத்தில் குறித்துக் காட்டுக.



PAST PAPERS WIKI

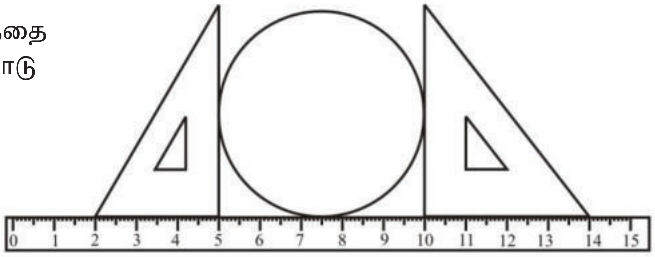
සියලුම විෂයන්ට අදාළ ප්‍රශ්න පත්‍ර/පිළිතුරු පත්‍ර/සටහන් ලබා ගැනීමට Past Papers Wiki වෙත පිවිසෙන්න

Past Papers Wiki

பகுதி II

ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக. ஒரு வினாவிற்கு 12 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்

1) a) வட்டத்தின் பரிதி எனும் பாடத்தில் வட்டத்தின் விட்டத்தை காண்பதற்காக மாணவர் ஒருவர் மேற்கொண்ட செற்பாடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது



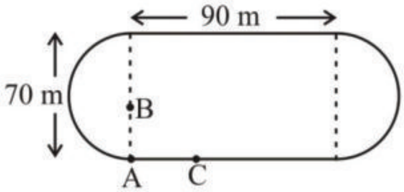
i) விட்டத்ததை அளப்பதற்காக இங்கு பயன்படுத்த முடியுமான வட்ட வடிவான பொருள் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக

ii) மேலுள்ள அமைப்பை மேற்கொள்வதற்காக நேர் விளிம்புடன் பயன்படுத்தப்படும் மற்றைய உபகரணத்தை பெயரிடுக.

iii) வழங்கப்பட்டுள்ள படத்திற்கு அமைய வட்ட வடிவான பொருளின் விட்டம் எவ்வளவு?

iv) வட்டத்தின் $\frac{\text{பரிதி}}{\text{விட்டம்}}$ இன் பெறுமானம் எம்முழு எண்ணுக்கு சமனாகும்

b) செவ்வகம் ஒன்றின் அகலத்திற்கு சமனான விட்டத்தையுடையதும் அறைவட்டப்பகுதியானதுமான ஓர் ஓடுபாதையின் உள் எல்லை படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது



i) அரை வட்டப் பகுதியின் ஆரையைக் காண்க

ii) இவ்வெல்லையின் ஒரு சுற்று எவ்வளவு தூரமாகும்?

iii) ஓடு பாதையின் எல்லை வழியே 2.5 m இடைவெளியில் கொடிகள் நடப்பட வேண்டி உள்ளது எனின், தேவையான கொடிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

iv) பாதையை ஒழுங்கமைக்கும் போது செவ்வத்தின் செங்கோண மூலை சரிசெய்வதற்காக படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு A யில் இருந்து இழுக்கப்பட்ட கயிற்றுத் துண்டுகள் AB = 6 m மற்றும் AC= 8m ஆக அமையுமாறு B.C ஆகிய புள்ளிகள் அடையாளமிடப்பட்டுள்ளன. $B\hat{A}C = 90^0$ எனின் BC நீளத்தைக் காண்க.

v) AB , BC, மற்றும் AC இன் பெறுமானங்களுக்கு பொறுத்தமான வேறு பெறுமானங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

2) a) விற்பனையாளர் ஒருவர் ரூபா 150 000 ற்கு கொள்வனவு செய்த மடிக் கணணி ஒன்றை ரூபா 180 000 ற்கு விற்பதற்காக விலை குறித்தார்

i) அவர் எதிர்பாக்கும் இலாப சதவீதத்தைக் காணக

ii) விற்பனையின் போது ரூபா 5% கழிவு வழங்பப்படுகிறது எனின் விற்பனை விலையைக் காண்க.

iii) இதனை விற்பனை செய்வதால் 15% இலாபம் கிடைத்தது என விற்பனையாளர் கூறினார் இன் கூற்று சரியானதா? விளக்கம் தருக.

b) 5 % தரகுப் பணம் அளவிடும் தரகர் ஒருவர் காணி ஒன்றை விற்பதன் மூலம் ரூபா 100 000 தரகுப் பணமாகப் பெற்றார். எனின் காணியை விற்ற விலையைக் காண்க.

3)

x	-2	A	0	1	2
y	-1	1	3	B	7

i) மேலுள்ள அட்டவணையில் உள்ள ஆள் கூறுகளுக்கு பொருத்தமான தெட்காட்டித் தளத்தைப் பயன்படுத்தி வரைபை வரைக

ii) அட்டவணையின் A மற்றும் B இன் பெறுமானங்களைக் காண்க

iii) நீர் வரைந்த வரைபின் படித்திறன் இரண்டு எனின் வரைபின் சமன்பாட்டை எழுதுக.

iv) நீர் வரைந்த வரைபிற்கு சமாந்தரமாகவும் உற்பத்தியின் ஊடாகவும் செல்லும் சமன்பாட்டை எழுதுக.

4) cm/mm அளவிடையில் உள்ள நேர் விளிம்பு கவராயம் என்பவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி,

i) 4 cm ஆரையுடைய வட்டம் ஒன்றை வரைந்து அதன் மையத்தை O எனக் குறிக்க

ii) AOB எனும் விட்டத்தை வரைந்து கோணம் $A\hat{B}C = 60^0$ ஆகுமாறு புள்ளி C இனை வட்டத்தின் மீது குறிக்க

iii) BA மற்றும் BC இற்கு சம தூரத்தில் அசையும் ஒழுக்கை வரைந்து அது AC இனை தொடும் புள்ளி P எனக் குறிக்க

iv) P இல் இருந்து AB இற்கு செங்குத்து ஒன்றை அமைத்து அது AB இனை தொடும் புள்ளி X எனக் குறிக்க.

5) i) $x^2 + 7x + 10$ இன் காரணி காண்க

ii) தீர்க்க $3\{2(3x-2)-1\} = 75$

iii) $3a + 2b = 10$

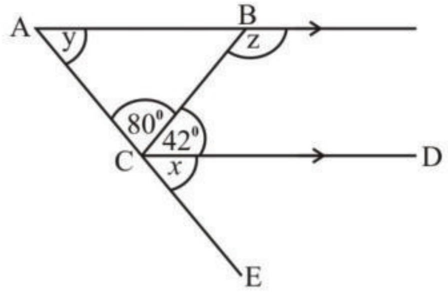
$a - 2b = 6$ எனும் ஒருங்கமை சமன்பாடுகளைத் தீர்த்து $a + b$ இன் பெறுமானம் காண்க.

6) நாட்டிய அரங்கொன்றில் அரை வில் வடிவில் கதிரைகள் ஒழுங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் முதல் நிரலில் 30 கதிரைகளும் அடுத்தடுத்துள்ள நிரல்களில் முன்னைய நிரல்களை 04 கதிரைகள் அதிகமாகவும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளது.

i) முதலாம் இரண்டாம் மூன்றாம் நிரல்களில் உள்ள கதிரைகளின் எண்ணிக்கைகளை முறையே எழுதுக.

ii) எட்டாம் நிரலில் உள்ள கதிரைகள் எத்தனை

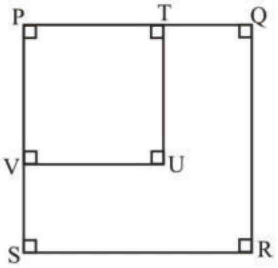
ii) 70 கதிரைகள் எத்தனையாவது நிரலில் உள்ளது ?



7) i) தீர்க்க $1\frac{2}{5} \div (1\frac{1}{2} - \frac{4}{5})$

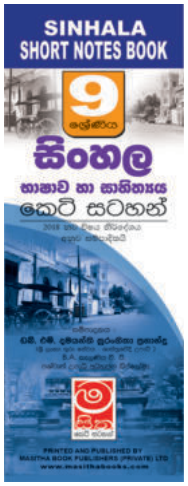
ii) படத்தில் AB // CD ஆகும். உரிய காரணங்களுடன் x , y மற்றும் z இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

iii) படத்தில் PQRS மற்றும்; PTUV என்பன இரண்டு சதுரங்கள் ஆகும். TQ = VS எனக் காட்டுக.

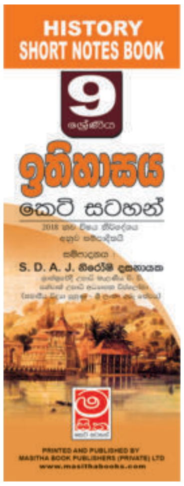


සියලුම විෂයන්ට අදාල ප්‍රශ්න පත්‍ර/පිළිතුරු පත්‍ර/සටහන් ලබා ගැනීමට Past Papers Wiki වෙත පිවිසෙන්න

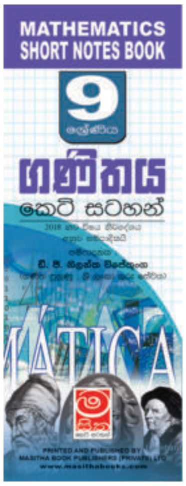
9 ශ්‍රේණිය කෙටි සටහන් පොත් SHORT NOTES



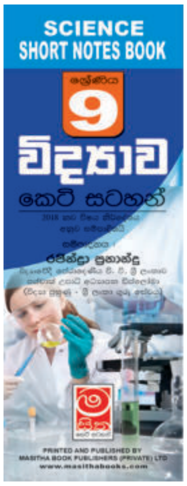
Rs : 300



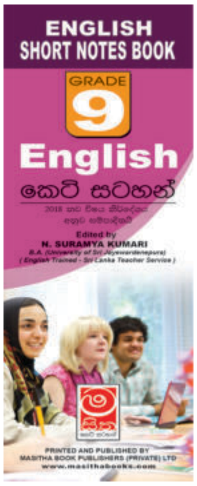
Rs : 300



Rs : 300



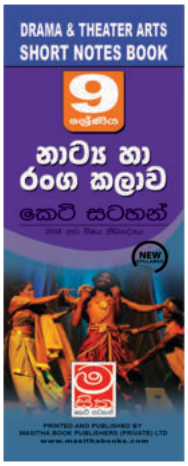
Rs : 300



Rs : 300

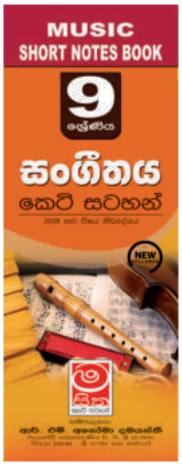
Rs : 300

Rs : 300



Rs : 300

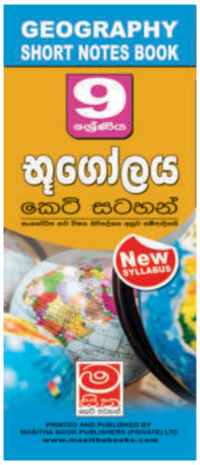
Rs : 300



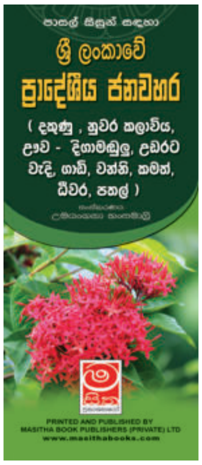
Rs : 300

Rs : 300

Rs : 300

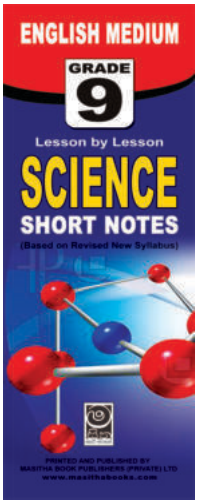


Rs : 300

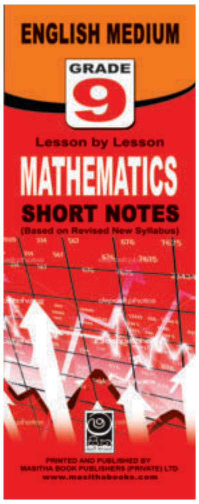


Rs : 350

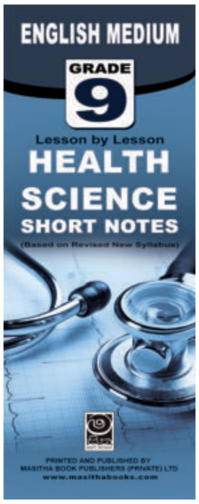
9 ශ්‍රේණිය ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය කෙටි සටහන් පොත්
ENGLISH MEDIAM SHORT NOTE BOOKS



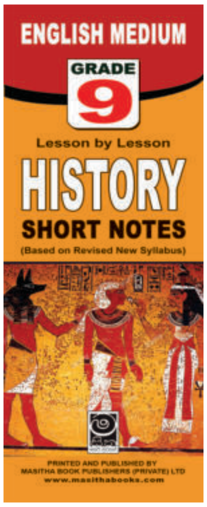
Rs : 180



Rs : 180



Rs : 180



Rs : 180

මෙම කෙටි සටහන් පොත් සකස් කොට ඇත්තේ ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය මගින් සම්පාදනය කොට ඇති නව විෂය නිර්දේශය අනුව, විෂය ප්‍රවීණත්වයෙන් යුත් සම්පාදක මණ්ඩලයක් විසිනි, එහෙයින් මෙහි අන්තර්ගත සියලු සටහන් එම විෂය නිර්දේශයේ සෑම මාතෘකාවක්ම ආවරණයකොට තිබේ. මෙම ග්‍රන්ථ සම්පාදනය කිරීමේ දී පූර්ණ අවධානය යොමුකොට ඇත්තේ සිසුන්ට මෙන්ම ගුරුවරුන්ට ද අවශ්‍යයෙන්ම මතකයේ තබා ගත යුතු සියලු කරුණු අන්තර්ගත කරමින් වන හෙයින් වෙනත් අතිරේක ග්‍රන්ථ පරිහරණයකින් තොරව වුවද අදාල විෂය නිර්දේශයේ වැදගත් කරුණු සියල්ල ඉතා පහසුවෙන් හැදෑරීමේ මෙන්ම මතකයේ රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ද ලැබෙනු ඇත.

LOL.LK
LOL STORE (PVT) LTD
CASH ON DELIVERY VISA mastercard KOKO
037 20 60 110
071 77 74 440
Buy Now
CLICK HERE