



PROGRESS TOGETHER •

www.kalvi.lk

கல்வி வளங்கள் அனைத்தும் நமது
இணையத்தளத்தில்...

தரம்

07

பரீட்சை வினாத்தாள்கள்

பாடப்புத்தகங்கள்

பயிற்சி கையேடுகள்

பாடக்குறிப்புகள்

**ONLINE
CLASSES**

FOR GRADE 06-11



JOIN NOW





மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
Provincial Department of Education, Northern Province



மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022 - (2023)

தரம் - 07

கணிதம்

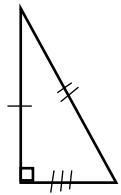
நேரம்:
2.00 மணித்தியாலங்கள்

பெயர் / சுட்டெண்

பகுதி I

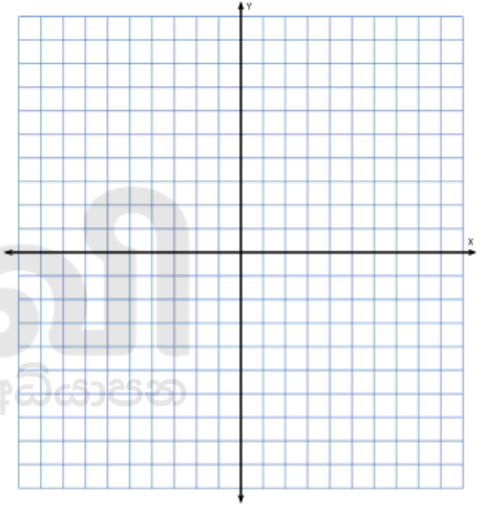
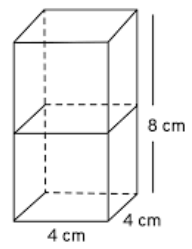
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01	சதுரத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உள்ளன?
02	பெறுமானம் காண்க. 43-7x6
03	10 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.
04	B={ "AMMA" என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் } தொடை B இன் மூலகங்களைப் பட்டியல்படுத்திக் காட்டுக.
05	கூட்டுக: 4.3+1.03
06	9 இனால் மீதியின்றி வகுபடும் எண்களைத் தெரிந்து அவற்றின் கீழ்க் கோட்டுக. 503 , 18180 , 6325 , 7200
07	சுருக்குக: (+5)+(-9)+(+6)
08	21 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்திகதியையும் இறுதித்திகதியையும் எழுதுக.
09	ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுதுக. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{4}{5}$

10	ஓர் முதன்மை எண் அடியாக அமையுமாறு 64 இனைச் சுட்டி வடிவில் எழுதுக.
11	இடைவெளி நிரப்புக: 6.01Km =..... m
12	12=2x2x3 18=2x3x3 மேலே தரப்பட்ட பெருக்கத்தினைப் பயன்படுத்தி 12,18 இன் பொ.ம.சியைக் காண்க.
13	கலாவின் பிறந்ததினம் 12.12.2000 ஆகும். 31.12.2022 அன்று கலாவின் வயதை வருடங்கள் மாதங்கள் நாட்கள் என்பவற்றில் காண்க.
14	$x=3, y=9$ ஆக இருக்கும் போது $2x-y$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
15	சாய்சதுரம் ஓர் ஒழுங்கான பல்கோணியாகுமா? காரணம் தருக.
16	தீர்க்க: $7-2a=3$
17	சமபக்க முக்கோணியொன்றின் ஒரு பக்க நீளம் 10cm3mm ஆகும். அதன் சுற்றளவைக் காண்க .
18	சதுரக்கூம்பகம் ஒன்றின் முகங்களினதும் விளிம்புகளினதும் எண்ணிக்கையை எழுதுக. முகங்கள்- விளிம்புகள் -.....
19	தரப்பட்ட முக்கோணி a) கோண அடிப்படையில் எவ்வகையானது ? b) பக்க அடிப்படையில் எவ்வகையானது ? 
20	இடைவெளிகளை நிரப்புக. ஒரு தளவுருவைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் தெசலாக்கம்..... எனப்படும். நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை உபயோகித்து ஒழுங்கமைக்கும் தெசலாக்கங்களின் உச்சிப்புள்ளியைச் சுற்றியுள்ள கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை ஆகும். (20x2=40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

விரும்பிய 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க.

01	i) சுருக்குக. a) $5a+3a+3b$ b) $7-3r+4t+5r+10$ ii) $a=2$, $b=5$ ஆக இருக்கும் போது $2a^2b^2$ இன் பெறுமானம் காண்க. iii) தீர்க்க. a) $4a=20$ b) $3b-2=25$ iii) எண்கோட்டினைப் பயன்படுத்தி $(-5)+(+3)$ இன் பெறுமானம் காண்க. ($1+2+2+2+2+3=12$ புள்ளிகள்)	
02	a) i) தரப்பட்ட தெக்காட்டுத்தளத்தில் பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறிக்க. அவற்றை ஒழுங்கு முறையில் நேர்கோட்டினால் இணைக்க. இறுதிப் புள்ளியுடன் ஆரம்பப்புள்ளியையும் இணைக்க. A(0,0) B(8,0) C(8,7) D(4,9) E(0,7) ii) மேலே பெறப்பட்ட உருவின் சமச்சீர் அச்சினை வரைந்து காட்டுக. b) 5 ஐ சதவீதமாகக் காட்டுக. c) பேனா ஒன்றின் விலைக்கும் புத்தகம் ஒன்றின் விலைக்கும் இடையிலான விகிதம் 2:5 ஆகும். பேனா ஒன்றின் விலை ரூபா 25 எனின், புத்தகம் ஒன்றின் விலை யாது? ($6+2+2+2=12$ புள்ளிகள்)	
03	இரண்டு ஒரே மாதிரியான சதுரமுகிகள் ஒட்டப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட திண்மம் ஒன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. i) தரப்பட்ட திண்மத்தின் உச்சிகள், முகங்கள், விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க. ii) அப் பெறுமானங்கள் ஒயிலரின் தொடர்புடன் பொருந்துகின்றன எனக்காட்டுக. iii) தரப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள திண்மத்தின் a) மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க. b) கனவளவைக்காண்க. ($3+2+4+3=12$ புள்ளிகள்)	

- 04 i) 6 cm நீளமுடைய PQ என்னும் நேர்கோட்டுத்துண்டத்தை வரைக.
 ii) $\angle PQR = 60^\circ$ ஆகுமாறு 6cm நீளமுடைய QR என்னும் புயத்தை அமைக்க.
 iii) நேர்விளிம்பு மூலைமட்டம் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி QP இற்குச்சமாந்தரமாகவும் R இனாடு செல்வதுமான நேர்கோட்டை வரைக.
 iv) இவ் நேர்கோட்டில் $RS = 6\text{cm}$ ஆகுமாறு புள்ளி S இனைக் குறித்து PS இனை இணைக்க.
 v) பெறப்பட்ட உருவின் சிறப்புப் பெயர் யாது?
- (2+3+3+2+2=12 புள்ளிகள்)

- 05 a) வரிப்படத்தில் உள்ள வட்டத்தில்
 i) மையத்தைப் பெயரிடுக.
 ii) இரண்டு ஆரைகளைப் பெயரிடுக.
 iii) விட்டத்தைப் பெயரிடுக.
 iv) AB இற்கும் OC இற்கும் இடையிலான தொடர்பை எழுதுக
 v) உருவில் $AB=11\text{cm}$ ஆயின் OC இன் நீளத்தைக் காண்க.
- b) நான்கு பக்கங்களைக் கொண்ட குழிவுப்பல்கோணி ஒன்று வரைக.
 c) மணிக்கூடு ஒன்றில் நேரம் பி.ப 9.00 மணியாக இருக்கும்போது மணித்தியால முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையிலான பெரிய கோணத்தின் பெறுமானம் யாது?
- (1+2+1+2+2+2+2= 12 புள்ளிகள்)

- 06 i) செவ்வக வடிவக் காணியைச் சுற்றி வெளிப்புறமாக 3m அகலமுடைய பாதையொன்று காணப்படுகின்றது. காணியின் நீள, அகலங்கள் முறையே, 40m உம் 30 m ஆகும்.
- a) பாதையுடன் சேர்த்து காணியின் சுற்றளவு யாது?
 b) பாதையுடன் சேர்த்து காணியின் பரப்பளவு யாது?
 c) பாதையின் பரப்பளவு யாது?
- ii) 5 cm இனால் 2 m ஐக் குறிப்பதற்குரிய அளவிடையை விகிதமாகத் தருக.
 iii) 1:50 000 என்னும் அளவிடையில் வரையப்பட்ட தேசப்படத்தில் 5 cm இனால் குறிக்கப்படும் நீளத்துக்குரிய உண்மை நீளம் யாது?
- (2+2+3+2+3=12 புள்ளிகள்)