



PROGRESS TOGETHER •

www.kalvi.lk

கல்வி வளங்கள் அனைத்தும் நமது
இணையத்தளத்தில்...

தரம்

08

பரீட்சை வினாத்தாள்கள்

பாடப்புத்தகங்கள்

பயிற்சி கையேடுகள்

பாடக்குறிப்புகள்

**ONLINE
CLASSES**

FOR GRADE 06-11



JOIN NOW



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018
இரண்டாந்தவணைப் பரீட்சை - 2018
Second Term Test - 2018

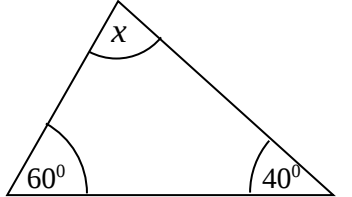
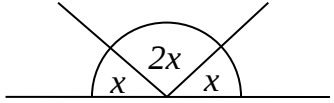
8 ශ්‍රේණිය
தரம் 8
Grade 8

கணிதம் I, II
Mathematics I, II

2 மணித்தியாலங்கள்
Two hours

பகுதி - I - எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்க.

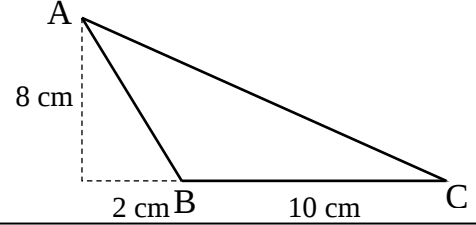
பெயர் :

1. $(+2)+(+5)$ இன் பெறுமானம் காண்க.
.....
2. 8.4 cm நீளமான கம்பியொன்று 4 சம துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றன எனின், ஒரு துண்டின் நீளம் யாது?
.....
3. $4x + 8 = \dots\dots (X + \dots)$ காரணி அறிவின் மூலம் இடைவெளி நிரப்புக.
.....
4. சமபக்க முக்கோணியொன்றின் ஒரு பக்க நீளம் 12cm ஆகும். அதன் சுற்றளவுக்கு சமமான சுற்றளவுடைய சதுரமொன்றின் ஒருபக்க நீளம் யாது?
.....
5. உருவில் தரப்பட்ட தரவுகளுக்கேற்ப x இன் பெறுமானம் காண்க

.....
6. எண்முகியொன்றில் உள்ள விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?
.....
7. $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ ஐ சுருக்குக.
.....
8. உருவில் தரப்பட்டள்ள தரவுகளுக்கேற்ப x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

.....
9. கிறீன் விச்ச நேரம் மு.ப. 10:30 ஆகும் போது குறிப்பிட்ட நாடொன்றின் நேரம் மு.ப. 9:00 ஆகும். அந்த நாடு எந்தக் கால வலயத்துக்குட்பட்டது எனக் குறியிடுக.
.....

10. சதுரமொன்றில் சுழற்சி சமச்சீர் வரிசையை எழுதுக.

11. எண்கோலமொன்றின் பொது உறுப்பு $3n - 2$ எனின், அதன் முதல் இரு உறுப்புக்களையும் எழுதுக.

12. தரப்பட்ட முக்கோணி ABC யின் பரப்பளவைக் காண்க.

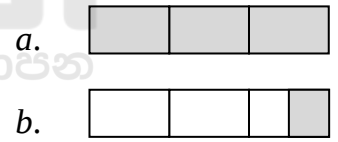


13. முக்கோணியொன்றின் ஓர் அகக்கோணம் 100° ஆகும். கோண அடிப்படையில் இது எவ்வகை முக்கோணியாகும் ?

14. கிறின் விச்ச நேரம் 14:00 ஆகும் போது $(+5 \frac{1}{2})$ கால வலையத்தில் அமைந்துள்ள இலங்கையின் நேரம் எவ்வளவு?

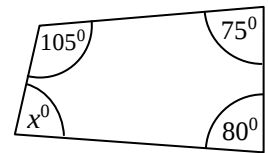
15. $x : 10 = 8 : 5$ எனின், x இன் பெறுமானம் யாது?

16. உரு a உரு b இன் நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் எத்தனை மடங்காகும்?



17. 45% ஐ பின்னமாக்கி எளிய வடிவில் தருக.

18. x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. அதன் காரணத்தை எழுதுக.



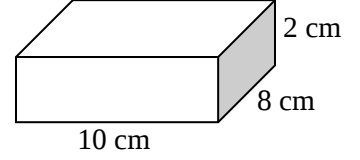
19. $12pq$, $18p$ இன் பொ. கா. பெ. காண்க.

20. எனக்கும் எனது தம்பிக்குமிடையே 3 : 5 எனும் விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. என்னிடம் ரூபாய் 180.00 உள்ளது எனின், எனது தம்பியிடம் உள்ள பணத்தின் பெறுமதி யாது?

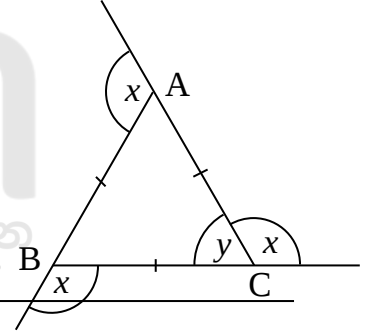
பகுதி - II

ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்குக.

1. a. i. 324 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.
 ii. உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து இடைவெளிகளை நிரப்புக.
 $196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$
 $196 = (2 \times 7) \times (\dots \times \dots)$
 $196 = (\dots \times \dots)^2$
 $\sqrt{196} = \dots\dots\dots$
- b. +4 கால வலயத்தில் அமைந்துள்ள துபாய் நகரிலிருந்து +8 நேர வலயத்தில் அமைந்துள்ள மெனிலா நகரை அண்மிக்கும் போது அங்கு நேரம் 21:00 ஆகும்.
 i. விமானம் துபாயிலிருந்து புறப்படுகின்ற போது மெனிலா நகரின் நேரம் யாது?
 ii. விமானப் பயண நேரம் எவ்வளவு?
- c. உருவிலுள்ள கனவுருவின் மொத்த மேற்றள பரப்பளவு யாது?



2. i. தரப்பட்ட உருவின் தரவுகளுக்கேற்ப முக்கோணி ABC யில் x கோணத்தின் பருமன் யாது?
 ii. காரணத்துடன் y இன் பெறுமானத்தைக் x சார்பில் எழுதுக.
 iii. சமபக்க முக்கோணியொன்றை வரைந்து அதை PQR எனப் பெயரிடுக. அதன் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக.
 iv. மேலே முக்கோணி PQR இல் சமச்சீர் அச்சுக்கள் எத்தனை வரையலாம்



3. a. i. $(-2)^5$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
 ii. $42, x, y, 27, 22, \dots$ இவ்வெண் கோலத்திற்கேற்ப x, y என்பவற்றிற்கு பொருத்தமான எண்களை எழுதுக
 iii. ஒரு எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பு $4n - 1$ ஆகும்.
 அ) முதல் ஒரு உறுப்புக்களையும் எழுதுக.
 ஆ) இவ்வெண்கோலத்தில் 33 எனும் எண் வருமா? காரணத்தை எழுதுக.
- b. i. நிமல் என்பவர் உண்டியலில் பின்வருமாறு பணம் சேகரிக்கிறார். அவர் ஜனவரி 1 இல் ஒரு ரூபாயும், 2 ஆம் திகதி 4 ரூபாயும், 3 ஆம் திகதி 9 ரூபாயும் சேகரிப்பாராயின், இவ்வாறு சேகரிக்கும் போது, 8 ஆம் திகதி உண்டியலில் இடும் தொகை எவ்வளவு?
 ii. நிமல், முதல் 6 நாட்களிலும் உண்டியலில் பணத்தொகையை தொடராக எழுதுக. இவ்வொழுங்கிற்கேற்ற இவ் எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

4. i. 1.2×0.5 இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- ii. செவ்வக வடிவான காணியொன்றின் பரப்பளவு 110.4 m^2 ஆகும். அதன் அகலம் 6m எனின், அதன் நீளத்தைக் காண்க.
- iii. சமபக்க முக்கோணியொன்றின் சுற்றளவு 36cm ஆகும். அதே சுற்றளவுடைய சதுரமொன்றின் ஒரு பக்க நீளம் 8cm ஆகும் என அமல் என்பவர் கூறுகிறார். இக்கூற்று உண்மையாகுமா? காரணம் தருக.
- iv. செவ்வகமொன்றின் சுற்றளவு 36cm ஆகுமாறு அதன் நீள, அகலத்திற்குப் பொருத்தமான இரு பெறுமானங்களை எழுதுக.
- v. அகலம் x உம், நீளம் 7cm உடைய செவ்வகமொன்றின் சுற்றளவுக்கான அட்சர கணித கோவையை எழுதுக.

5. i. $3\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ ஐ சுருக்குக.
- ii. $\frac{10}{21} \div 1\frac{3}{7}$ ஐ சுருக்குக.
- iii. 12m நீளமான கம்பியொன்றில் இருந்து $1\frac{1}{2} \text{ m}$ நீளமுள்ள எத்தனை துண்டுகளை வெட்ட முடியும்?
- iv. 250 பேர் ஒரு கிராமத்திலுள்ளனர். அவர்களில் ஆண்களுக்கும், பெண்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் 3 : 2 ஆகும்.
அ) ஆண்களின் எண்ணிக்கையை முழு எண்ணிக்கையின் பின்னமாகத் தருக.
ஆ) கிராமத்திலுள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கையை எழுதுக.

6. a. 0.68 ஐ பின்னமாக்கி அதனை எளிய வடிவில் தருக.
- b. i. செவ்வகமொன்றின் நீளம் அகலத்திற்கிடையிலான விகிதம் 3:1 ஆகும். அகலம் x எனின், சுற்றளவுக்கான அட்சர கணிதக் கோவையை எழுதுக.
- ii. மேலே தரப்பட்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 32cm எனின், x இன் பெறுமானம் யாது? செவ்வகத்தின் நீளத்தையும் குறிப்பிடுக.
- iii. மேலே தரப்பட்ட செவ்வகத்தின் அகலம் இரு மடங்காகியது எனின், புதிய செவ்வகத்தின் நீளத்திற்கும், அகலத்திற்கும் இடையேயுள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் எழுதுக.

7. i. கீழே தரப்பட்ட குறியீடுகளை பொருத்தமான இடங்களில் குறிப்பிடுக.
(€, £)
அ) 9 {முதன்மை எண்கள்}
ஆ) காலி {சப்பிரகமுவ மாகாணத்தில் மாவட்டங்கள்}
இ) 12 {4 இன் மடங்குகள்}
- ii. A என்பது 1 இங்கும் 20 இற்கும் இடைப்பட்ட 7 இன் மடங்குகளாகும். B என்பது 1 இற்கும் 20 இற்கும் இடைப்பட்ட ஒற்றை எண்களாகும்.
அ) தொடை A, தொடை B என்பவற்றை மூலகங்களுடன் எழுதுக.
ஆ) மேலே நீர் எழுதிய தொடைகளின் $n(A)$, $n(B)$ என்பவற்றைக் காண்க.