

සබරගමුව පලාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் தினைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරික්ෂණය - 2018

8 ଶ୍ରେଣ୍ଟ୍ସ

இரண்டாந்தவரைப் பரிட்சை - 2018

தரம் 8

Second Term Test - 2018

Grade 8

கணிதம்

I, II

Mathematics

I, II

2 மணித்தியாலங்கள்

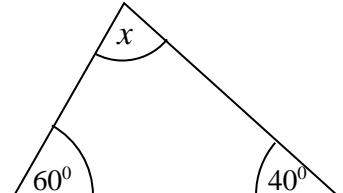
Two hours

பகுதி - I - எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தூளிலேயே விடையளிக்க.

ବେଳାର୍ :

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

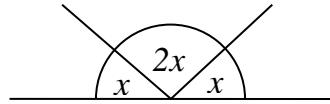
5. உருவில் தூப்பட்ட தூவகளுக்கேற்ப x இன் பெறுமானம் காண்க



6. எண்முகியொன்றில் உள்ள வினிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

$$7. \quad \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \quad \text{ജീ സന്തുക്കുക.}$$

8. உருவில் தரப்பட்டன்னா தரவுகளுக்கேற்ப கீழ்க்கண்ட பெறுமானத்தைக் காண்க.

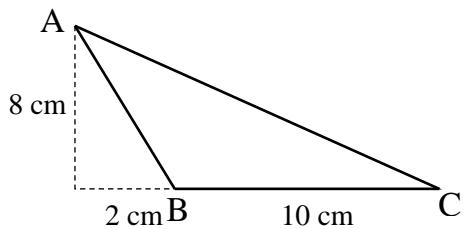


9. கிறின் விசு நேரம் மு.ப. 10:30 ஆகும் போது குறிப்பிட்ட நாடொன்றின் நேரம் மு.ப. 9:00 ஆகும். அந்த நாடு எந்தக் கால வலயத்துக்குற்பட்டது எனக் குறியிடுக.

10. சதுரமொன்றில் கழுங்சி சமச்சீர் வரிசையை எழுதுக.

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

12. தரப்பட்ட முக்கோணி ABC யின் பரப்பளவைக் காண்க.

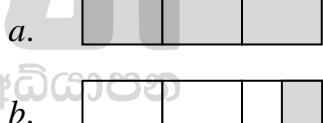


13. முக்கோணியொன்றின் ஓர் அகக்கோணம் 100° ஆகும். கோண அடிப்படையில் இது எவ்வகை முக்கோணியாகும்?

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

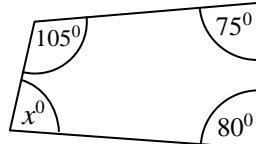
15. $x : 10 = 8 : 5$ எனின், x இன் பெறுமானம் யாது?

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



17. 45% ஜி 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

ஜந்து விளாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்குக.

1. a. i. 324 ஜ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

- ii. உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து இடைவெளிகளை நிரப்புக.

$$196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$$

$$196 = (2 \times 7) \times (\dots \times \dots)$$

$$196 = (\dots \times \dots)^2$$

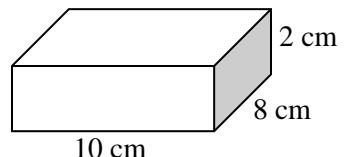
$$\sqrt{196} = \dots \dots \dots$$

- 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 பயன் நேரம் எவ்வளவு?

- c. உருவிலுள்ள கனவுருவின் மொத்த மேற்றளவு பரப்பளவு யாது?

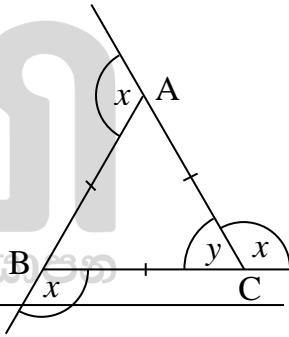


2. i. தரப்பட்ட உருவின் தரவுகளுக்கேற்ப முக்கோணி ABC யில் x கோணத்தின் பருமன் யாது?

- ii. காரணத்துடன் y இன் பெறுமானத்தைக் x சார்பில் எழுதுக.

- iii. சமபக்க முக்கோணியைன்றை 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 காணக.

- ii. $42, x, y, 27, 22, \dots$ இவ்வெண் கோலத்திற்கேற்ப x, y எண்பவற்றிற்கு 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. நிமில் 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. நிமில், முதல் 6 நாட்களிலும் உண்டியலில் பணத்தொகையை தொடராக எழுதுக. இவ்வொழுங்கிற்கேற்ற இவ் எண்கோலத்தின் பொது உறுப்பை எழுதுக.

4. i. 1.2×0.5 இன் பெறுமானத்தைக் காணக.

- ii. செவ்வக வடிவான காணியோன்றின் பரப்பளவு 110.4 m^2 ஆகும். அதன் அகலம் 6m எனின், அதன் நீளத்தைக் காண்க.
- iii. சமபக்க முக்கோணியோன்றின் 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. $3\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ ஜி சுருக்குக.
- ii. $\frac{10}{21} \div 1\frac{3}{7}$ ஜி சுருக்குக.
- iii. 12m நீளமான கம்பியோன்றில் இருந்து $1\frac{1}{2}$ 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 ஜி 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, அலகத்திற்கும் இடையேயுள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் எழுதுக.
-

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

May

ONLINE CLASSES - 2025

NEW ADMISSIONS

2ම் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஓரே
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



JOIN NOW

WWW.KALVI.LK

075 287 1457