සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018

கணிதம் - ගණිතය

தரம் : **7**

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

பெயர் /சுட்டெண்:

பகுதி I

- **எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ் வினாத்தாளிலேயே விடையளிக்குக. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 2 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்.**

1. *100* புத்தகங்களின் விலை ரூபா *3750* ஆகும். ஒரு புத்தகத்தின் விலையைக் காண்க.

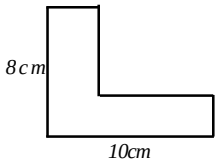
2. வெற்றுக் கட்டங்களில் பொருத்தமான இலக்கத்தை எழுதுக. $\frac{5}{4} = \square\frac{\square}{4}$

3. சுருக்குக.

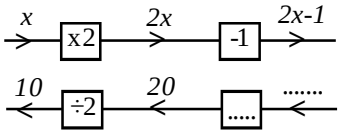
kg	g	mg
3	200	150
		x 5

4. *0.25*ஐ பின்னமாக எழுதுக.

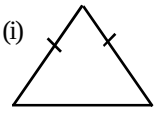
5. கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

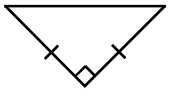


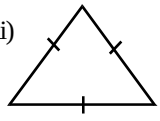
6. வெற்றிடங்களைப் பூரணப்படுத்துக.

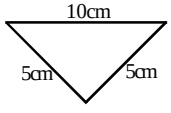


- கீழே தரப்பட்ட முக்கோணிகளை அவதானித்து *7*, *8* ஆம் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

(i) 

(ii) 

(iii) 

(iv) 

7. இருசமபக்க முக்கோணியல்லாத முக்கோணியைக் குறிக்கும் இலக்கத்தை எழுதுக.

8. செங்கோண முக்கோணியை குறிக்கும் இலக்கத்தை எழுதுக.

www.lkedu.lk

நாட்டின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
கற்பித்தல் அனுபவம் உள்ள திறமையான ஆசிரியர்களிடம்
கல்வி கற்க விரும்புகிறீர்களா

இதோ உங்களுக்கான அரிய சந்தர்ப்பம்

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

76667-4945

Learn Easy கல்வி நிலையத்தில் நிகழ்நிலையாக

zoom Online class

76667-4945

அனைத்து வகுப்புகளுக்குமான அனுமதிக்கட்டணம் இலவசம்

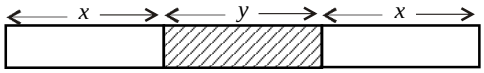
Mobile	076667-4945
WhatsApp	+94 76667-4945
Viber	+94 76667-4945
Email	learneasy.lk@gmail.com
Web	www.learneasy.lk

FB Page - https://www.facebook.com/learneasylk

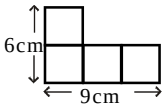
வகுப்புக்கள் தொடர்பான மேலதிக தகவல்களை
மேலுள்ள இலக்கத்திற்கு
WhatsApp செய்வதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்

9. வெவ்வேறு வகையான மூன்று உலோகத்துண்டுகளை பொருத்தி அவற்றின் நீளங்கள் x, y என கீழே உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இதற்கேற்ப இணைக்கப்பட்ட கம்பியின் மொத்த நீளத்தை அட்சரகணிதக் கோவையாக எழுதுக.



---

10. 

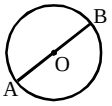
பரப்பளவைக் காண்க.

---

11. 1200 *ml* திரவக் கனவளவை *l* இல் எழுதுக.

---

12. கீழே தரப்பட்ட உருவிற்கேற்ப அட்டவணையில் இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான நேர்கோட்டுத் துண்டை எழுதுக.



ஆரை	.....
விட்டம்	.....

---

13. சுருக்குக.

l	*ml*
5	300
x	5

---

14. தந்தையிடமுள்ள பணத்தின் $\frac{1}{3}$ ஐ மகனுக்கும் $\frac{3}{5}$ ஐ மகளுக்கும் கொடுத்தால் இருவருக்கும் வழங்கிய பணம் முழுப்பணத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

---

15. பக்க நீளம் 5cm ஆகவுள்ள சதுரமுகியின் கனவளவைக் காண்க.

---

16. *x=2, y=1* ஆகும் போது, *3x-y* இன் பெறுமானம் காண்க.

---

17. ஏறுவரிசை ஒழுங்கில் எழுதுக.

$\frac{3}{10}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$

---

18. கழிக்க.

m	cm
5	20
- 2	50

www.lkedu.lk

19. போத்தல் ஒன்றினுள் காணப்பட்ட 2l தேன் பானியை 20ml அளவான சிறிய போத்தல்களில் நிரப்பப்படல் வேண்டும். தேவையான சிறிய போத்தல்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

---

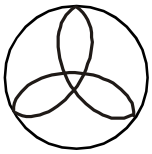
20. சுருக்குக.

$$3\frac{1}{7} + 5\frac{2}{7}$$

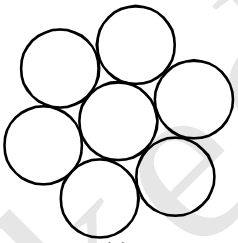
பகுதி II

♦ **முதலாம் வினாவுக்கும் மேலும் நான்கு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.**

1. *a)* கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி கீழே காட்டப்பட்ட வட்டக்கோலத்தை வரைக.



(i)



(ii) (2x3=6 புள்ளிகள்)

b) i) ஆரை 5cm ஆகவுள்ள வட்டமொன்று வரைந்து அதன் மையத்தை O எனக் குறிக்க. (2 புள்ளி)

ii) விட்டம் AB ஆகுமாறு A, B புள்ளிகளை வட்டத்தின் மீது குறிக்க. (2 புள்ளி)

iii) OA என்ற நேர்கோடு எப்பெயரால் அழைக்கப்படும். (2 புள்ளி)

iv) வட்டத்தின் பரிதியில் C எனும் புள்ளியொன்றைக் குறித்து முக்கோணி ABC ஐ வரைக. (2 புள்ளி)

v) $A\hat{C}B$ இன் பெறுமானத்தை அளந்து முக்கோணி ABC எவ்வகையான முக்கோணி என குறிப்பிடுக. (2 புள்ளி)

---

2. *a)* ஒருவர் தன்னிடமிருந்த காணியின் $\frac{3}{7}$ பங்கை மகனுக்கும் $\frac{1}{3}$ பங்கை மகளுக்கும் மீதியை தனது மனைவிக்கும் பகிர்ந்தளித்தார்.

i) இரு பிள்ளைகளுக்கும் வழங்கிய காணியின் மொத்த அளவை முழுக்காணியின் பின்னமாகத் தருக. (3 புள்ளி)

ii) மனைவிக்குக் கிடைக்கும் காணியின் அளவை முழுக் காணியின் பின்னமாகத் தருக. (2 புள்ளி)

b) சுருக்குக.

i) $5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$ (4 புள்ளி)

ii) $7\frac{1}{10} - 2\frac{3}{5}$ (2 புள்ளி)

www.tkedu.lk

3. a) செவ்வகமொன்றின் நீளம் அதன் அகலத்திலும் பார்க்க 5cm அதிகமாகும்.

i) செவ்வகத்தின் அகலம் x cm எனின், அதன் நீளத்தை x சார்பில் தருக. *(2 புள்ளி)*

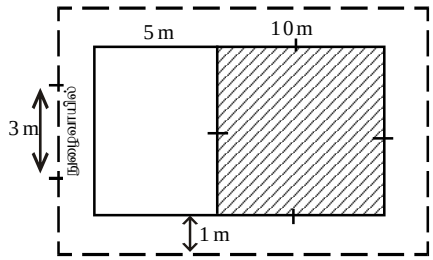
ii) செவ்வகத்தின் சுற்றளவை x சார்பில் தருக. *(3 புள்ளி)*

b) i) சுருக்குக.

$6x - 4x + 8x$ *(3 புள்ளி)*

ii) $x=2, y=-3$ ஆகும் போது $5x+2y$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. *(3 புள்ளி)*

4.



உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது வியாபார நிலையமொன்றின் கிடைப்படமாகும். கட்டிடத்திற்கு சமதூரத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு வேலி புள்ளிக் கோட்டினால் காட்டப்பட்டுள்ளது.

i) நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க. *(2 புள்ளி)*

ii) நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு நிழற்றப்படாத பரப்பளவின் எத்தனை மடங்கு ஆகும்? *(3 புள்ளி)*

iii) பாதுகாப்பு வேலியின் நீள, அகலங்களைக் காண்க. *(2 புள்ளி)*

iv) இப்பாதுகாப்பு வேலிக்காக 3 வரிகள் கம்பி அடிக்கப்படுவதற்கு தேவையான கம்பியின் நீளத்தைக் காண்க.

(நுழைவாயிலுக்காக அகலப்பக்கமாக 3m வேறாக்கப்படும்) *(4 புள்ளி)*

---

5. a) அப்பிள் பழமொன்றின் விலை மாம்பழமொன்றின் விலையிலும் ரூபா 40 அதிகமாகும்.

i) மாம்பழத்தின் விலை ரூபா x எனக் கொண்டு அப்பிள் பழத்தின் விலையைக் காண்க. *(2 புள்ளி)*

ii) மாம்பழம் மற்றும் அப்பிள் பழங்களின் விலைகளின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 80 எனின் அதனை x இலான சமன்பாடொன்றின் மூலம் காட்டுக. *(4 புள்ளி)*

b) பென்சிலொன்றின் விலை ரூபா x உம் கொள்வனவு செய்த பென்சில்களின் எண்ணிக்கை n உம், அப்பென்சில்களை வாங்குவதற்கான செலவு ரூபா T எனின்,

i) T, x, n தொடர்பிலான சூத்திரத்திரமொன்றை எழுதுக. *(2 புள்ளி)*

ii) x=5, n=8 எனின், T இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. *(2 புள்ளி)*

www.ikedu.lk

Grade 7 :- Maths.....

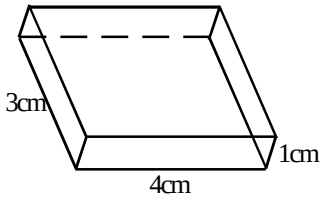
6. *a*) குறித்த தினமொன்றில் பால் சேகரிப்பு நிலையமொன்றிற்கு *30* விவசாயிகளினால் கொண்டு வரப்பட்ட பாலின் அளவுகள் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை	பாலின் அளவு
12	4*l*
8	3*l* 350*ml*
5	8 *l*
5	2*l* 400*ml*

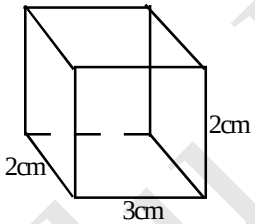
(6 புள்ளி)

விவசாயிகளினால் கொண்டு வரப்பட்ட பாலின் மொத்த அளவைக் காண்க.

b)



உரு (i)



உரு (ii)

i) மேலே தரப்பட்ட திண்மங்களின் கணவளவுகளை தனித்தனியே காண்க. *(2 புள்ளி)*

ii) அவற்றின் கனவளவுகள் தொடர்பாக உமது கருத்தை எழுதுக. *(2 புள்ளி)*

---

7. *a*) குறித்த வியாபார நிலையமொன்றில் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டிருந்த விலைப்பட்டியல் கீழே காடட்ப்பட்டுள்ளது.

பொருட்கள்	ஒன்றின் விலை (ரூபா)
40 பக்க பயிற்சிக் கொப்பி	*32.50*
120 பக்க பயிற்சிக் கொப்பி	*53.25*
ஜெலிவகைப் பேனை	*13.00*
சாதாரணப் பேனை	*9.80*

இவ்வியாபார நிலையத்தில் வாடிக்கையாளர் ஒருவரால் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பொருட் பட்டியல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

40 பக்க பயிற்சிக் கொப்பி	*10*
120 பக்க பயிற்சிக் கொப்பி	*5*
ஜெலி வகைப் பேனை	*2*
சாதாரண பேனை	*3*

இவ்வாடிக்கையாளர் வியாபார நிலையத்திற்குச் செலுத்த வேண்டிய மொத்தப் பணத்தைக் காண்க. *(5 புள்ளி)*

b) i) $\frac{2}{5}$ ஐ தசம எண்ணாக எழுதுக. *(2 புள்ளி)*

ii) சுருக்குக.

5.6 ÷ 4 *(2 புள்ளி)*

6.023 x 100 *(1 புள்ளி)*

www.lkedu.lk