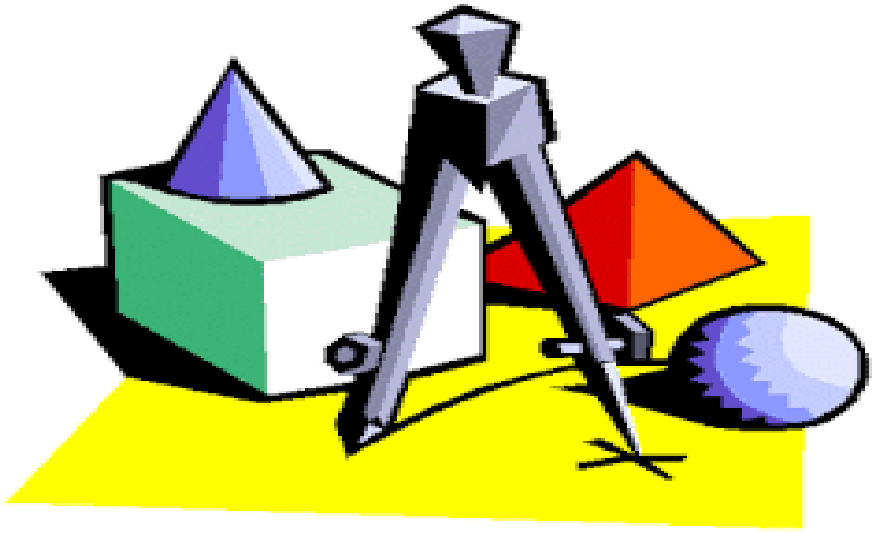
www.lkedu.lk

MATHS

7

Grade



MODEL PAPERS

(First Term)

www.lkedu.lk

Mr. A.S.M . Azmy Sir

www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 01

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம் 7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

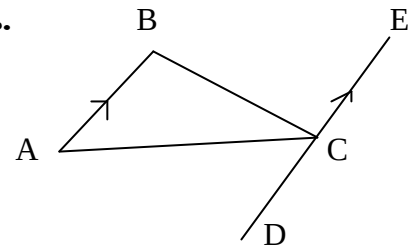
❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. இடை வெளியைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	2 ஆல் வகுபடல்	3 ஆல் வகுபடல்	6 ஆல் வகுபடல்
i. 42	……..	√	√
ii. 698	√	……	X

2. விமலின் பிறந்த தினம் 2010 . 04. 17 ஆகும். 2019. 03. 02 ஆம் திகதிக்கு விமலின் வயது யாது ?

3. கீழே தரப்பட்ட உருவில் இரு சமாந்தரக் கோடுகளைப் பெயரிடுக.



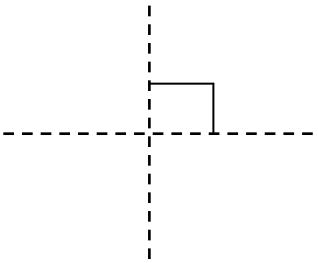
4. கோணம் தொடர்பான உமது அறிவைப் பயன்படத்தி இடைவெளியைப் பூரணப்படுத்துக.

கூர்ங்கோணம் + …… = விரிகோணம்

…….. + செங்கோணம் = நேர்க்கோணம்

5. a x a x b x b சுட்டி வடிவில் தருக.

6. கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது இருபுடைச் சமச்சீர் உருவொன்றின் ஒரு பகுதி ஆகும். இரு அச்சுக்களையும் பூரணப்படுத்தி உருவைப் பூரணப்படுத்துக.



7. பெறுமானங் காண்க. 5 x 4 - 4

8. 32, 48, 80 இன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

9. x = 3 ஆகும் போது $2x^2$ இன் பெறுமானங் காண்க.





மகத்தான கல்விக்கு
உங்கள் ஆசான்

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala
- இன்னும் பல

Medium

தமிழ்/ English

தரம்
01-A/L

76667-4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

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

www.lkedu.lk

10. 6 இன் இரண்டாம் மூன்றாம் மடங்குகளை எழுதுக.

11. 21 ம் நூற்றாண்டின் தொடக்க ஆண்டு மாதம், நாள் என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக.

12. பெறுமானம் காண்க. $(-3) + 8$

13. " SRILANKA" என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்களை மூலகங்களாக எழுதிக் காட்டுக.

14. நீளங்கள் முறையே 15 cm , 27 cm ஆன கம்பிகளைப் பயன்படுத்தி கம்பி வீனாகாதவாறு சம நீளத்தைக் கொண்ட கம்பித்துண்டுகள் வெட்டப்படல் வேண்டும். அவ்வாறான கம்பித்துண்டொன்றின் நீளம் யாது ?

15. தரப்பட்ட எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக. $4 , (-5) , 8 , -2 , 0$

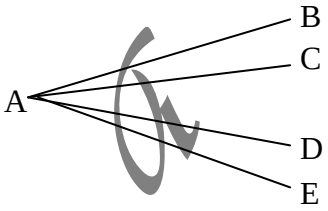
16. கோணங்களை பெயரிடுதல் தொடர்பான அறிவைக் கொண்டு இடைவெளிகளைப் பூரணப்படுத்துக.

உச்சி	புயங்கள்	கோணம்
A	BA , AC	
Q		PQR

17. சுருக்குக. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

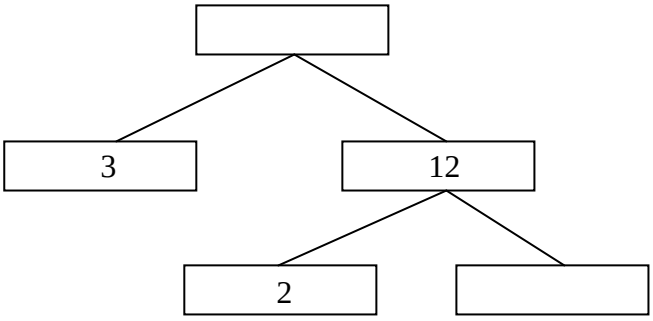
18. வெற்றிடங்களைப் பூரணப்படுத்துக.

$$\begin{array}{r|l} & 2\,\square \\ \hline 5 & 10\,\square \\ & 10 \\ \hline & 0\,\square \\ & 5 \\ \hline & 3 \end{array}$$

19. 

அருகே காணப்பட்டுள்ள உருவில் காணப்படும் கூர்ங்கோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

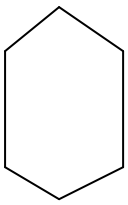
20. எண்ணொன்றின் காரணிகளை காண்பதற்கான செயற்பாடொன்றின் மாதிரி கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. வெற்றிடங்களைப் பூரணப்படுத்துக.



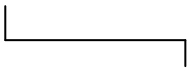
www.lkedu.lk

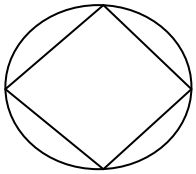
பகுதி - ii

1. a. **கீழே தரப்பட்ட தளவுருக்களில் இருபுடை சமச்சீர் உள்ள உருக்களை தெரிவு செய்து அவற்றின் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக.**

i. 

ii. 

iii. 

iv. 

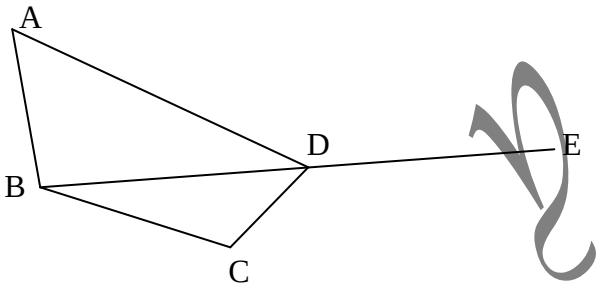
b. **தரப்பட்ட உருவிலிருந்து கீழே காட்டப்பட்ட கோணங்களின் பெறுமானங்களை அளந்து எழுதுக.**

i. ABC = ……

ii. ABD = …….

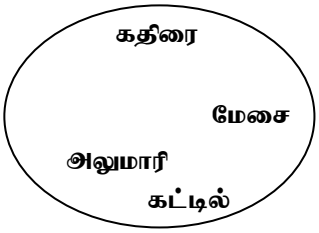
iii. ADE = ……

iv. BAD = ……..



---

2. a. i. **வென்னுருவில் காட்டப்பட்ட தொடை A ஐ மூலகங்களாக எழுதுக.**



ii. **இத்தொடையை விபரித்தல் முறையில் எழுதிக் காட்டுக.**

iii. **மாணவன் ஒருவன் தொடை ஒன்றை வகைகுறித்த முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அம்முறை சரி அல்லது பிழை என்பதை காரணங்களுடன் கூறுக.**

M = { t , r , e , e }

b. MATTAKKULIYA **என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்களின் தொடையை மூலகங்களாக எழுதிக் காட்டுக.**

C. **எமது கிராமத்திலுள்ள செல்வந்தர்கள் என்பது ஒரு தொடை இல்லை என கமலன் கூறினான். அவனது கூற்றுடன் உடன்படுகிறீரா காரணம் தருக.**

---

3. a. i. 45 , 60 **என்பவற்றை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.**

ii. 45 , 60 **இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.**

www.lkedu.lk

iii. மணிக்கூடுகள் 3 இல் முறையே 4 நிமிடங்கள் 8 நிமிடங்கள் 12 நிமிடங்களுக்கொரு தடவை அலாரங்கள் ஒலிக்கின்றன. அதிகாலை 4 மணிக்கு 3 மணிக்கூடுகளும் ஒரே நேரத்தில் ஒலித்ததெனின், அடுத்த எத்தனை மணிக்கு மூன்றும் ஒரே நேரத்தில் ஒலிக்கும் ?

b. சுருக்குக.

i. $6 + 3 \times 3 - 1$ ii. $5 \times (6 + 4)$

---

4. a. பொருத்தமான எண்ணை அல்லது அட்சரத்தினை பயன்படுத்தி வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

i. $3 \times \square \times a \times a \times a = 15a^3$ ii. $2 \times \square \times y \times y \times \square = 10y^3$

b. $12x^2y^3$ என்பதை விரித்தெழுதுக.

c. $a = 3$, $b = 5$ ஆகும் போது பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

i. a^2b^2 ii. $2a^2 \times 3b$

---

5. a. சிரோமியின் சகோதரியான நயோமி சிரோமியை வட 2 வருடங்கள் 5 மாதங்கள் 12 நாட்களால் மூத்தவளாவதுடன் நயோமியின் நண்பனான வினோத் நயோமியை விட 3 வருடங்கள் 2 மாதங்கள் 17 நாட்கள் இளையவன் ஆகும். சிரோமியின் பிறந்த தினம் 2002 . 08. 20 ஆகும்.

i. நயோமியின் பிறந்த தினத்தைக் காண்க.

ii. வினோதனின் பிறந்த தினத்தைக் காண்க.

iii. இம் மூவரில் வயது கூடியவர் யார் ?

b. சுருக்குக.

i. $(-7) + 5 + (-1)$ ii. $(-10) + (-10) + 5$ iii. $7 + (-3) + (-4)$

www.lkedu.lk

6. a. i. **யாதாயினும் முக்கோணி** ABC **ஐ வரைக.**

ii. **பக்கம்** AB **இற்கு சமாந்தரமாக** C **இனூடாக நேர் கோடொன்றை வரைக.**

iii. **பக்கம்** BC **இற்கு சமாந்தரமாக** A **இனூடாக நேர் கோடொன்றை வரைக.**

iv. **பக்கம்** AC **இற்கு சமாந்தரமாக** B **இனூடாக நேர் கோடொன்றை வரைக.**

v. **அச்சமாந்தரக் கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளிகளை** P , Q , R **எனக் குறிப்பிடுக.**

vi. **அச்சமாந்தரக் கோடுகளின் நீளங்களை அளந்தெழுதுக.**

---

7. a. **சுருக்குக.** i. $\frac{1}{7} + \frac{2}{7}$ ii. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

b. i. -6 **இலிருந்து** $+5$ **வரை குறிக்கப்பட்ட எண்கோடொன்றை வரைக.**

ii. **அவ்வெண் கோட்டினைப் பயன்படத்தி** $4 + (-6)$ **இன் பெறுமானங் காண்க.**

c. **கீழே தரப்பட்ட எண்களை** $<$, $>$ **இனால் தொடர்பு படுத்துக.**

i. -2 0

ii. -8 ..... -3

iii. -6 ..... $+5$

www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 02

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

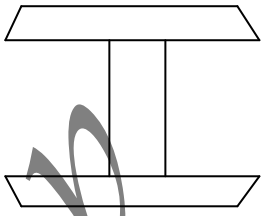
கணிதம்

7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. இவ்வுருவிலுள்ள சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது ?



2. P = { " GOOGLE " என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் }

   i. தொடை P ஐ மூலகங்களாக எழுதிக் காட்டுக.

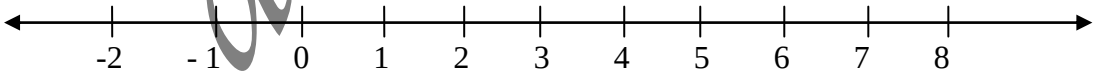
   ii. தொடை P ஐ வென்னுருவில் குறித்துக் காட்டுக.

3. 52718 என்ற எண்ணின் இலக்கச் சுட்டியைக் காண்க.

4. சுருக்குக. 6 + 3 x 2

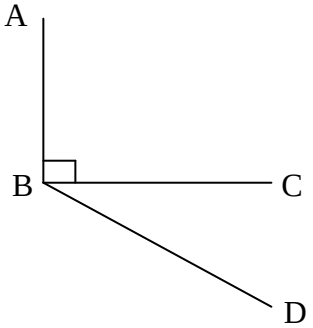
5. 260 நாட்களை மாதம் மற்றும் நாட்களில் தருக.

6. எண்கோட்டில் மூலம் கூட்டி விடையைப் பெறுக. 5 + (- 3)



7. உருவை அவதானித்து அட்டவணையில் வெற்றிடங்களைப் பூரணப்படுத்துக.

கோணம்	கோண வகை
ABC	.....
.....	விரிகோணம்



STUDY ONLINE

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம்
A/L வரையான
எல்லா
தரத்தினருக்கும்
அனைத்துப்
பாடங்களையும்



இணையத்தில் கற்றுக்கொள்ளலாம்

WWW.LKEDU.LK

facebook.com/lkedulk facebook.com/groups/lkedu

ஒவ்வொரு நாளும் புதிது புதிதாக, பார்க்க மறவாதீர்கள்...

www.lkedu.lk

8. **ஆசிரின் பிறந்த தினம்** 2006 . 07 . 14 **ஆகும்.** 2017 . 01. 01 **தினத்திற்கு வயதைக் காண்க.**

9. **கீழுள்ள தொடர்பு உண்மையாகுமாறு வெற்றிடத்துக்குப் பொருத்தமான கணிதச் செய்கையை இடுக.**

(3 □ 5) □ 2 = 4

10. **கீழே தரப்பட்ட தளவுருக்களில் சமச்சீரான உருக்களின் கீழ் கோடிடுக.**



i ii. iii. iv

11. (- 8) + (- 2) **இன் பெறுமானங் காண்க.**

12. **வெற்றிடத்தைப் பூரணப்படுத்துக.** 72 = 2 x 2 x 2 x ..... x .....

= $2^{\square}$ x $\square^{\square}$

13. 12 , 18 **இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.**

14. **வெற்றிடத்தைப் பூரணப்படுத்துக.** $x \times y \times x \times x \times y = x^{\square} y^{\square}$

15. 100 **இலும் குறைந்த** 20 **இன் மடங்குகள்** 2 **ஐ எழுதுக.**

16. **பெறுமானங் காண்க.** $\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$

17. **இடைவெளியைப் பூரணப்படுத்துக.** 75 = 3 x .....

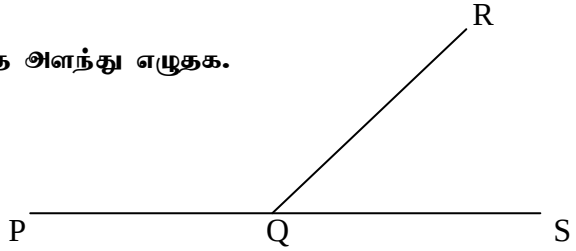
..... = 8 x 3

18. **பின்வளை கோணங்களின் பெயர்களை எழுதுக.**

ABC = 30^0 , PQR = 210^0 , XYZ = 140^0 , DEF = 305^0

19. **இரண்டு மணிகள் முறையே** 4 , 6 **நிமிடங்களுக்கொரு தடவை ஒலிக்கும். காலை** 6 **மணிக்கு இரு மணிகளும் முதல் தடவையாக ஒரே நேரத்தில் ஒலித்தன எனின் மீண்டும் எந்நேரத்தில் இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் ஒலிக்கும். ?**

20. **உருவில்** PQR **இன் பெறுமானத்தை அளந்து எழுதுக.**



www.lkedu.lk

பகுதி - ii

1. a. நீங்கள் வகுப்பறையில் தொடைகள் பாடத்தில் மேற்கொண்ட செயற்பாட்டை ஞாபகத்திற் கொள்க.

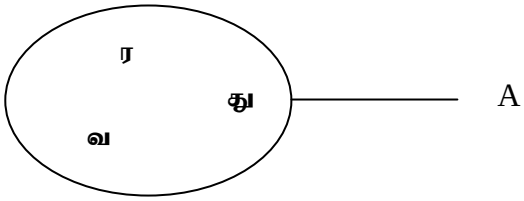
தொடர் இல	கூற்று
1.	உமது தோட்டத்தில் பூக்கும் பூக்கள்
2.	நான்கு கால்கள் கொண்ட செல்லப் பிராணிகள்
3.	அழகான உடைகள்
4.	உமது பாடசாலையிலுள்ள இல்லங்கள்
5.	கிராமத்திலுள்ள வசதி படைத்தவர்கள்
6.	பாடசாலையிலுள்ள உயரமான ஆசிரியர்கள்
7.	சுவையான பழங்கள்
8.	1 இலிருந்து 20 வரையான 2 இன் மடங்குகள்
9.	வகுப்பிலுள்ள ஆண் மாணவர்கள்
10.	இலங்கையிலுள்ள நீளமான நதிகள்

i. மேலுள்ள கூற்றுக்களில் தொடைகள், தொடைகள் அல்லாத என வகைகளாக வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

b. i. " ANURADAPURA" என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் என்ற தொடையை மூலகங்களாக அடைப்பினுள் எழுதிக் காட்டுக.

ii. அதனை B எனப் பெயரிடுக.

iii. தொடை A இன் மூலகங்களை அடைப்பினுள் எழுதிக் காட்டுக.



2. a. i. கோணமொன்றை வரைந்து அதனை PQR எனக் குறிக்க.

ii. அக்கோணத்தின் பாதங்களிரண்டினதும் பெயர் எழுதுக.

iii. PQR கோணத்தின் பின்வளை கோணத்தை அவ்வுருவில் குறித்துக் காட்டுக.

b. i. கோணங்களை அளவிடுவதற்காகப் பயன்படுத்தும் உபகரணத்தின் பெயர் யாது ?

www.lkedu.lk

ii. **அவ்வுபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்ட கோணங்களை அமைக்க.**

அ. 50^0 **ஆ.** 220^0

www.lkedu.lk

3. a. **சுருக்குக.** i. $(42 + 3 \times 8) \div 2$ ii. $(32 + 8) \div 4 \times 2$

b. **அலங்காரமொன்றிற்குத் தேவையான கம்பித் துண்டுகளின் நீளங்கள் முறையே** 4 cm , 6 cm , 9 cm **ஆகும். இதற்காக வேண்டி கீழே தரப்பட்ட கம்பிகளிலிருந்து மீதமாகாதவாறு வெட்டி எடுக்கப்படல் வேண்டும்.**

380 cm , 252 cm , 27 cm , 471 cm , 531 cm , 414 cm , 120 cm , 512 cm

i. **கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையை விடைத்தாளில் பிரதி செய்து மேலே தகவலை அடிப்படையாகக் கொண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.**

4 cm நீளத்தில் வெட்டப்படக் கூடிய கம்பி	6 cm நீளத்தில் வெட்டப்படக் கூடிய கம்பி	9 cm நீளத்தில் வெட்டப்படக் கூடிய கம்பி

4. a. i. **பெறுமானங் காண்க.** $2^2 \times 3^2$

ii. 96 **ஐ மதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதி வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதிக் காட்டுக.**

b. i. **சுட்டி வடிவில் எழுதுக.** $p \times p \times p \times p$

ii. $2^3 y^2$ **விரித்தெழுதுக.**

iii. $a = 3$, $b = 5$ **ஆகும் போது** $2ab^2$ **இன் பெறுமானங் காண்க.**

5. a. i. **சுற்றாடலில் நீங்கள் சமாந்தரக் கோடுகளை அவதானிக்கக் கூடிய சந்தர்ப்பங்கள் இரண்டு தருக.**

ii. **சமாந்தரக் கோடுகளை வரைவதற்கு நீர் பயன்படுத்தும் உபகரணங்கள் இரண்டின் பெயர்களை எழுதுக.**

www.lkedu.lk

b. i. **நேர்கோட்டுத் துண்டொன்றை வரைந்து அதனை** PQ **எனப் பெயரிடுக.**

ii. **அக்கோட்டிற்கு வெளியில் கோட்டிலிருந்து** 3 cm **தூரத்தில்** X **எனும் புள்ளியைக் குறித்து** X **இனூடாக** PQ **இற்கு சமாந்தரமாக நேர்கோடொன்றை வரைந்து அம்புக்குறியினால் சமாந்தரம் என்பதை குறித்துக் காட்டுக.**

iii. PX **ஐ இணைத்து** PXYQ **எனும் நாற்பக்கலைப் பெறுக.**

---

6. a. i. **சகாப்தம் என்பது எத்தனை ஆண்டு கால இடைவெளியைக் குறிக்கும் ?**

ii. **கி.பி** 1955 **எத்தனையாம் நூற்றாண்டு ஆகும்.**

b. **கீழே தரப்பட்ட வருடங்களில் நெட்டாண்டுகளைத் தெரிந்து எழுதுக.**

i. **கி.பி.** 1505 ii. **கி.பி.** 1848 iii. **கி.பி.** 1918 iv. **கி.பி.** 1948 v. **கி.பி.** 2000 iv. **கி.பி.** 2017

c. **பெறுமானங் காண்க.** i. (- 5) + (- 3) ii. (+ 10) + (- 6) iii. (- 12) + (+ 4)

---

7. a. i. 18 **இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.**

ii. 6 , 15 **ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. பொ.ம.சி ஐக் காண்க.**

b. **கீழே தரப்பட்ட தகவல்களில் இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான பெறுமானங்களைத் தெரிந்து எழுதுக.**

364	3 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள்** →	
23 , 91	4 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள்** →	
126 , 119	6 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள்** →	
51 , 216 , 78	9 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள்** →	

www.tkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 03

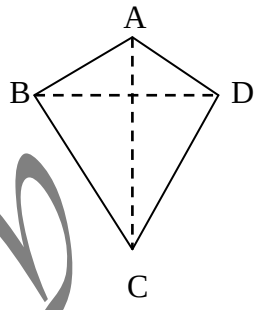
முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம் 7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. i. அருகேயுள்ள உருவில் எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உள்ளன ?



ii. அதை / அவற்றை எழுதுக.

2. சுருக்குக. $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

3. i. a^4 ஐ விரித்து எழுதுக. ii. 2^3 இன் பெறுமானம் யாது ?

4. 2 302 342 எனும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்களின் தொடையை மூலகங்களாக எழுதுக.

5. 3 g 50 mg ஐ mg இல் தருக. …….. mg

6. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ எனும் பின்னங்களில் பெரிய பின்னத்தை எழுதுக.

7.

		Kg	g
ரவியின் நிறை	=	22	450
குமாரின் நிறை	=	19	850
இருவரினதும் நிறை	=		

8. i. 44 , 66 எனும் இலக்கங்களை மீதியின்றி வகுக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது ?

ii. 5 , 6 இன் பொ.ம.சி யாது ?

9. வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக. i. ☐ x 100 = 1500

ii. 225 x 1000 = ☐



zoom

மகத்தான கல்விக்கு
உங்கள் ஆசான்

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala
- இன்னும் பல

Medium

தமிழ்/ English

தரம்
01-A/L

76667-4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

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

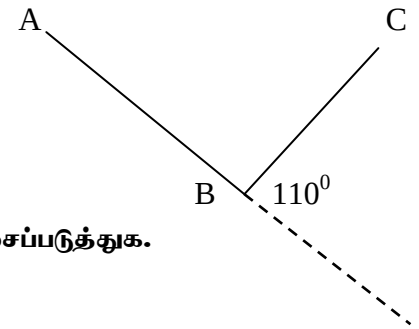
www.lkedu.lk

10. 365 , 225 , 940 **எனும் எண்களில் 3 , 5 எனும் எண்களினாலும் மிதியின்றி வகுபடும் எண் / எண்கள் ஐத் தெரிந்து எழுதுக.**

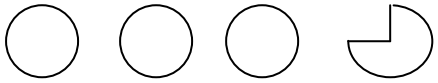
11. **உருவில் பின்வளைகோணம்** ABC **இன் பருமன்**

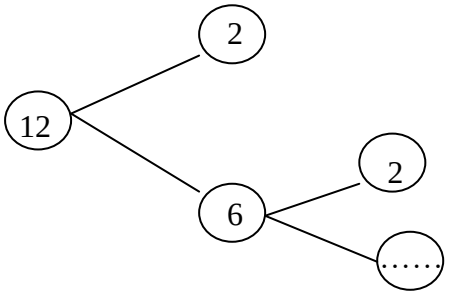
= ..... + 110^0

= .....



12. (- 5) , 8 , (- 10) , 0 , 3 **எனும் எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.**

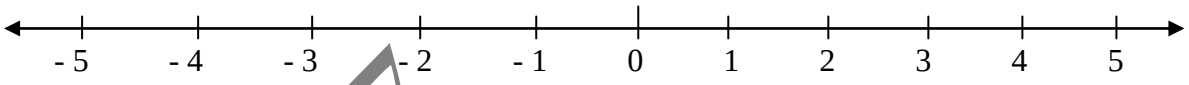
13.  **இவ்வுருக்களினால் காட்டப்படும் கலப்பு எண்ணை எழுதுக.**

14. 

உருவில் வெற்று வட்டத்துக்குப் பொருத்தமான எண்ணை எண்ணை எழுதி, 12 **ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.**

12 = ...

15. (- 2) + 4 **எனும் எண்சோடியை எண்கோட்டைப்பயன்படுத்திக் கூட்டுக.**



16. x = 5 **எனின் ,** $3x^2$ **இன் பெறுமானம் யாது ?**

17. 1900 **ஆம் ஆண்டு நெட்டாண்டு ஆகுமா ? உமது விடைக்கான காரணம் தருக.**

18. **பின்வருவனவற்றை புள்ளி , கோட்டுத்துண்டம் , தளம் என்றவாறு வேறுபடுத்தி எழுதுக.**

i. **ஒரு புத்தகத்தின் பக்கம்** .....

ii. **ஒரு பேனையின் முனை** .....

iii. **ஒரு பெட்டியின் விளிம்பு** .....

19. **வெற்றுக் கூட்டை நிரப்புக.** $\frac{\square}{5} = \frac{4}{\square} = 0.4$

20. **சரி , பிழை அடையாளமிடுக.**

i. (- 5) > (- 3) ..... ii. 0 < (- 1) .....

www.lkedu.lk

பகுதி - ii

1. a. i. தினிவை அளக்கப்பயன்படும் அலகுகள் 2 தருக. .....

ii. பின்வரும் பொருட்களின் தினிவைக் குறிப்பதற்குப் பொருத்தமான அளக்கும் அலகு யாது ?

அ. மருந்து வில்லை .....

ஆ. சீனி .....

b. இருப்பிடங்களை இழந்து அகதிகளாக முகாம்களில் உள்ள நபர்களுக்காக, தரம் 7 மாணவர்களினால் சேகரிக்கப்பட்ட அரிசியின் அளவு பின்வரும் அட்டவணையில் உள்ளது.

சேகரிக்கப்பட்ட அரிசியின் அளவு	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	அரிசியின் மொத்த அளவு	Kg , g இல்
250g	10	250g x 10 = ... g	.....kg .....g
500g	15	500g x 15 = ...g	.....kg .....g
750g	08	750g x 8 = ...g	.....kg.....g
(i)	(ii)	(iii)	(iv)

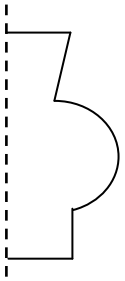
i. மேலே அட்டவணையில் iii , iv ஆம் கூடுகளை மாத்திரம் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

ii. சேகரிக்கப்பட்ட மொத்த அரிசியின் அளவைக் காண்க.

iii. சேகரிக்கப்பட்ட இவ்வரிசியானது 400 g பக்கட்களாக அடைக்கப்படுகிறது. அடைக்கப்பட்ட பக்கட்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?

iv. 400 g கொண்ட 10 பக்கட் அரிசி ஒரு காடபோட் பெட்டியில் இடப்படுகிறது. சேகரிக்கப்பட்ட அரிசியினை இடுவதற்கு எத்தனை காட்போட் பெட்டிகள் தேவைப்படும் ?

2. a. i. சதுரம் ஒன்றை வரைந்து, அதிலுள்ள சமச்சீர் அச்சுக்கள் அனைத்தையும் வரைந்து காட்டுக.



ii. சமச்சீருள்ள உருவின் பகுதியொன்றும், சமச்சீர் அச்சும் அருகில் காணப்படுகிறது. இவ்வுருவை பூரணப்படுத்துக.

b. 5 , 7 , 8 , 4 , 4 , 15 , 12 , 20 , 13 , 3 எனும் எண்களிடையே

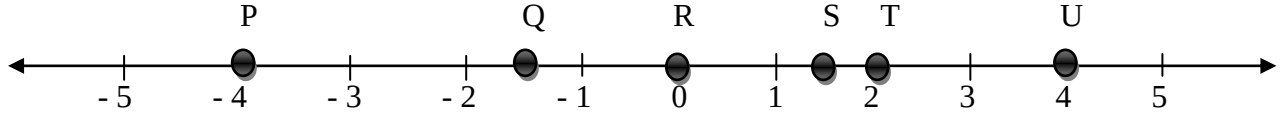
i. 10 இலும் குறைந்த மதன்மை எண்களை தொடையாக எழுதி அதை A எனப்பெயரிடுக.

ii. இரட்டை எண்களை தொடையாக எழுதி அதனை B எனப் பெயரிடுக.

iii. மேலே தொடை A , B இற்கு உரித்தாகாத மூலகங்களை தொடையாக எழுதி அதனை C எனப் பெயரிடுக.

www.lkedu.lk

3. P , Q , R , S , T , U எனும் எழுத்துக்களால் சில எண்கள் வகைக்குறிக்கப்படுகின்றன. அவை பின்வரும் எண்கோட்டில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



அதன் அடிப்படையில் வெற்றுக் கூடுகளை நிரப்புக.

i. P = ☐ ii. Q = ☐ iii. ☐ < Q

iv. R + S = ☐ v. P + T = ☐ vi. P இற்கு எதிர் எண் ☐ ஆகும்

4. i. $2\frac{1}{4}$ ஐ முறைமையில்லாப்பின்னமாக எழுதுக. .....

ii. 0.36 ஐ பின்னமாகத் தந்து அதனை எளிய வடிவில் எழுதுக. .....

iii. சுருக்குக. a. $\frac{1}{5} + \frac{7}{10}$ b. $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$

iv. 5.25 kg ஐ kg , g இல் தருக. .....

5. a. i. 180 ஐ முதன்மை எண்களின் வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக. .....

ii. a x a x a x a ஐ வலுவடிவில் தருக. .....

iii. $a^2 b^3 c^4$ ஐ விரித்தெழுதுக. .....

iv. x = 1 , y = 3 எனின் $2x^2y^3$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

b. i. 12 , 15 , 20 எனும் எண்களின் பொ.ம.சி ஐ வகுத்தல் முறை மூலம் காண்க.

ii. நீர் கண்ட பொ.ம.சி யின் அடுத்துவரும் மடங்குகள் இரண்டை எழுதுக. .....

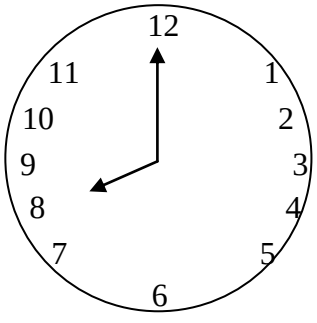
6. a. i. AB எனும் நேர்கோட்டுத்துண்டமொன்றை வரைக.

ii. பாகைமானியை உபயோகித்து புள்ளி A இல் அதன் நடுப்புள்ளி பொருந்துமாறு வைத்து பக்கம் BA உடன் 60^0 கோண அளவுக்குரிய கோட்டுத்துண்டை வரைக.

b. i. உருவில் கடிகாரம் காட்டும் நேரம் யாது ?

ii. இக்கடிகாரமானது தற்போது காட்டும் நேரத்திலிருந்து 10.00 மணியாக மாறும் போது மணித்தியால முள் சுழலும் கோணத்தின் பருமன் யாது ?

iii. அது எவ்வகையான கோணம் ஆகும் ?



www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 04

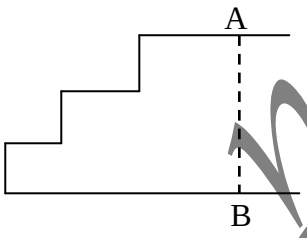
முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம் 7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. இவ்வுருவில் ஒரு பக்கமும், சமச்சீர் அச்சு AB உம் தரப்பட்டுள்ளது. முழு உருவைப் பூரணப்படுத்துக.



2. 1002 எனும் எண்ணின் இரண்டு காரணிகளை எழுதுக.

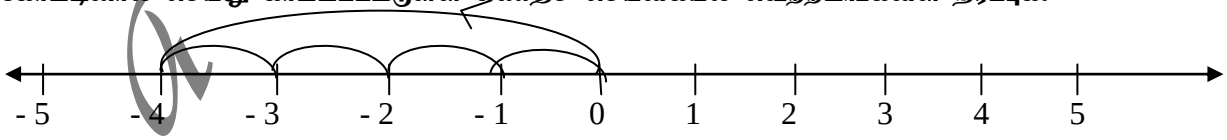
3. 5 x 5 x a x a x a x a என்பதை வலுக்கலின் பெருக்கமாக எழுதுக.

4. A = { coconut என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் } என்பதால் விபரிக்கப்படும் தொடையை பட்டியல் படுத்தி எழுதுக.

5. 3 kg 50 g அரிசியின் திணிவை kg இல் தருக.

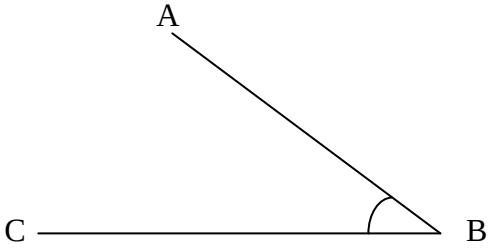
6. $\frac{16}{5}$ எனும் முறைமையில்லாப் பின்னத்தை கலப்பு எண்ணாகத் தருக.

7. எண்கோட்டினால் செய்து காட்டப்பட்டுள்ள தணிதச் செய்கையில் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.



(- 4) + ... = ...

8. ABC எனும் கோணத்தை அளந்து எழுதுக.



9. 2002 . 05 . 10 ஆம் திகதி பிறந்த குமாரின் வயது 2014.04.15 ஆம் திகதிக்கு எத்தனை எனக் காண்க.

STUDY ONLINE

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம்
A/L வரையான
எல்லா
தரத்தினருக்கும்
அனைத்துப்
பாடங்களையும்



இணையத்தில் கற்றுக்கொள்ளலாம்

WWW.LKEDU.LK

facebook.com/lkedulk facebook.com/groups/lkedu

ஒவ்வொரு நாளும் புதிது புதிதாக, பார்க்க மறவாதீர்கள்...

www.lkedu.lk

10. **சரி (√) பிழை (X) அடையாளமிடுக.**

i. (- 2) < (- 4) ……. ii. 0 > (- 3) …….

11. 3 kg 240 g **நிறையுள்ள சீனி பார்சலை** 6 **பேருக்கு சமமாகப் பிரித்தால், ஒருவர் பெறும் சீனியின் அளவு யாது ?**

12. **பெறுமானம் காண்க.** $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

13. **செங்கோணமொன்றுக்கு, கூர்ங்கோணமொன்றைச் சேர்த்தால் கிடைக்கும் கோணம் எவ்வகைக் கோணமாகும் ?**

14. 4 4 □ 5 **எனும் நான்கிலக்க எண்** 3 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் ஓர் எண்ணாகும். வெற்றுக்கூட்டுக்கு பொருத்தமான இரு எண்களை எழுதுக.**

15. **ஒரு மணித்தியாலத்தை செக்கனில் தருக.**

16. 64 = □^○ **என வலுவாக எழுதப்பட்டுள்ளது.** □ , ○ **இனுள் வரவேண்டிய எண்ணை எழுதுக.**

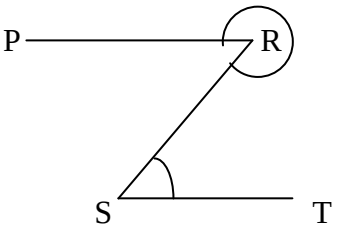
17. $3^2 \times 2^3$ **இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.**

18. **ஒரு பெட்டியின் விளிம்பு ஒரு மேசையின் பலகை, ஒரு ஊசியின் முனை என்பவற்றை பின்வருமாறு வேறுபடுத்தி எழுதுக.**

தளம் :- …… **கோட்டுத்துண்டம் :-** ……

புள்ளி :- ……

19. **அருகிலுள்ள உருவில் குறிக்கப்பட்டுள்ள கோணங்களை வகைப்படுத்துக.**



R - ……

S - ……..

20. **அமலன் புத்தகசாலையில்** 50 **நிமிடத்தை கழித்துவிட்டு பி.ப** 1.25 **க்கு அங்கிருந்து வெளியேறினான். அவன் புத்தகசாலையினுள் நுழைந்த நேரத்தை எழுதுக.**

www.lkedu.lk

பகுதி - ii

1. a. **திணிவு அலகை வகுப்பறையில் கற்கும் போது, திணிவை அளக்கும் அலகுகள் சிலவற்றை பாவித்த முறைகள் உங்களுக்கு ஞாபகத்தில் இருக்கும்.**

   i. **வியாபார நிலையங்களில் திணிவை அளக்கப்பயன்படும் அலகுகள் இரண்டு தருக.**

   ii. **திணிவை அளக்கப்பயன்படும் அலகுகள் நான்கை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.**

   iii. g **களில் அளக்கப்படும் இரு பொருட்களைத் தருக.**

   b. **பல்மருந்து பக்கற் ஒன்றிலுள்ள மருந்தின் அளவு** 130 g **ஆகும். அது கொண்டுள்ள டியூப்இன் திணிவு** 12 g **ஆவதோடு பெட்டியின் திணிவு** 8 g 200 mg **ஆகும்.**

   i. **மருந்துடன் கூடிய பல் மருந்து பெட்டியொன்றின் திணிவைக் காண்க.**

   ii. **இவ்வாறான** 12 **பெட்டிகளின் திணிவு எவ்வளவாகும் ?**

   iii. **பல் மருந்துடன் கூடிய பெட்டியொன்றின் நிறை** 130 g **ஆக இருக்க, நிரப்ப வேண்டிய பல் மருந்தின் திணிவு எவ்வளவு ?**

   iv. **பல் மருந்து பெட்டியொன்றின் திணிவு** 130 g **ஆகுமாறு தயாரிக்கப்பட்டதால்** 12 **பெகட்களினால் மீதமாகும், பல் மருந்தின் திணிவு எவ்வளவு ?**

---

2. a. i. 30 , 45 **எனும் எண்களை முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.**

   ii. **இவ்வெண்களின் பொதுக்காரணிகளின் பெரியதைக் காண்க.**

   iii. **இவ்வெண்களின் பொ.ம.சி யாது ?**

   b. **பஸ் தரிப்பிடமொன்றிலிருந்து** X , Y **எனும் இரு நகரங்களுக்கு முறையே** 30 **நிமிடங்களுக்கு,** 45 **நிமிடங்களுக்கு ஒரு பஸ் பறப்படுகிறது. முதலாவது தடவையாக அதிகாலை** 5.00 **மணிக்கு இரு நகரங்களுக்கும் புறப்பட்டதெனின்,**

   i. **இரண்டாவது தடவையாக எத்தனை மணிக்குஇரு நகரங்களுக்கும் ஓரே தடவையில் பஸ் வணடிகள் புறப்படும்?**

   ii. **பி.ப** 12.30 **ஆகும் போது இரு நகரங்களுக்கும் ஒரே தடவையில் எத்தனை தடவைகள் பஸ் வண்டிகள் புறப்பட்டிருக்கும் ?**

www.lkedu.lk

3. a. பாடசாலைக் கட்டடமொன்றின் நினைவு படிகத்தில் அருகிலுள்ள அறிவித்தல் காணப்பட்டது.

இக் கட்டிடம் திரு கணபதிப்பிள்ளை அவர்களின் சொந்தப் பணத்தினால் நிர்மானித்து 2002.05.04 ஆம் திகதி மாணவர்களின் பாவனைக்கு கையளிக்கப்பட்டது.

i. திரு கணபதிப்பிள்ளையின் பிறந்த திகதி 1956.08.01 எனின், இக்கட்டிடத்தை கையளிப்புச் செய்த தினத்தில் அவரது வயது என்ன ? .....

ii. இந்நிகழ்ச்சி நடைபெற்று 10 வருடங்கள் 05 மாதங்கள் கழித்து, அக்கட்டடம் புனர்நிர்மானம் செய்யப்பட்டது. புனர்நிர்மானம் செய்யப்பட்ட திகதியைத் தருக. .....

iii. இக்கட்டடம் நிர்மானிக்கப்பட்டது எத்தனையாம் நூற்றாண்டிலாகும் ?

b. A = { 1 இற்கும் 15 இற்கும் இடையிலுள்ள முதன்மை எண்கள் } இத்தொடையை,

i. பட்டியல்படுத்தி எழுதுக?

ii. வென்னுரு மூலம் காட்டுக.

iii. இத்தொடையிலுள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

4. a. i. 576 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

ii. 576 இன் முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கத்தை வலுக்களின் பெருக்கமாகத் தருக.

iii. 576 இன் ஏதாவது காரணிகள் இரண்டைத் தருக.

b. i. $3a^2b^3$ என்பதை விரித்து எழுதுக. .....

ii. $a = 2$, $b = 3$ எனின் $3a^2b^3$ இன் பெறுமானம் யாது ?

c. சுருக்குக. $1\frac{4}{5} + 1\frac{2}{3}$

5. a. $1\square 78$ எனும் நான்கிலக்க எண் 9 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும். வெற்றுக்கூட்டுக்கு பொருத்தமான இலக்கத்தை எழுதுக. .....

b. எண்கோடொன்றின் மூலம் $(+5) + (-8)$ எனும் எண்சோடிகளைக் கூட்டுக.

c. எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தாமல் $(-2) + (+9)$ எனும் எண்சோடிகளைக் கூட்டுக.

www.lkedu.lk

d. **பின்வரும் எண்சோடிகளிக்கிடையே** < , > , = **என்ற குறியீட்டை இட்டு தொடர்புபடுத்துக.**

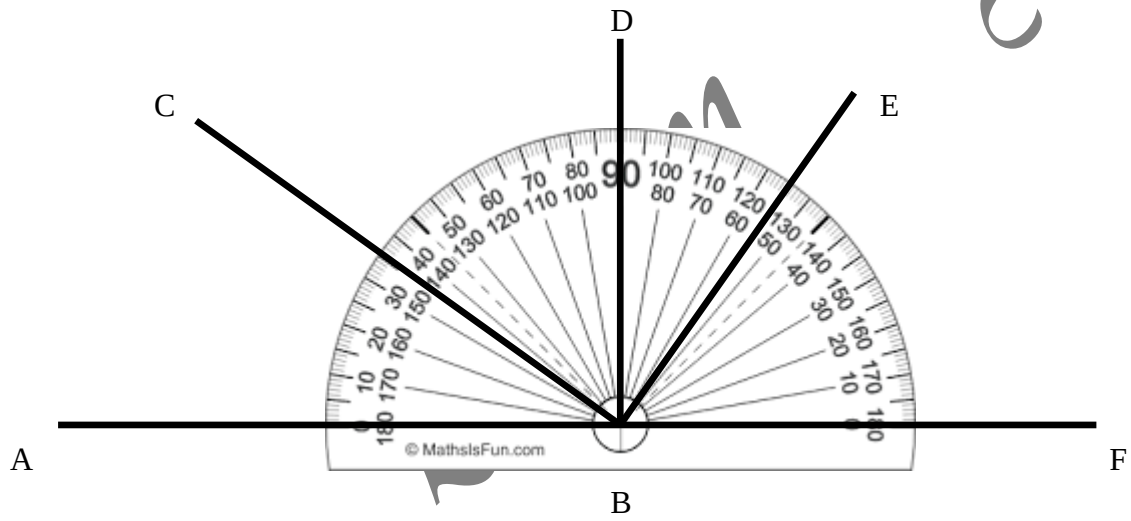
i. (- 15) ..... (+ 9) ii. (- 2) ..... (- 5) iii. (- 3.2) ..... (- $3\frac{2}{10}$)

e. **அரைவட்டமொன்றை வரைந்து, அதன் சமச்சீரச்சை வரைந்து காட்டுக.**

6. a. i. **அருகிலுள்ள உருவில் காட்டப்படும் பின்வரும் கோணங்களை வகைப்படுத்துக.**

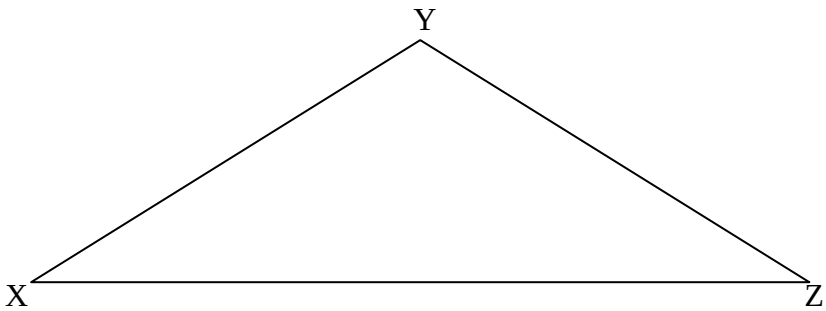
அ. ABF = ... **ஆ.** ABC = ...

இ. ABE = ... **ஈ.** ABD = ...



ii. **பின்வளை கோணம்** ABD **இன் பருமன் எத்தனை பாகை ?**

b. **தரப்பட்ட முக்கோணியின் கோணங்களை அளந்து எழுதுக.**



i. XYZ = ... ii. XZY = ...

www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 05

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம்

7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. அருகிலுள்ள செவ்வகத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு ?



2. கூட்டுக. 2.8 + 3.5

3. 4121 எனும் எண்ணின் இலக்கச் சுட்டி யாது ?

4. 124 , 306 , 2000 , 1002 , 10018 எனும் எண்களில் 4 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண்களைத் தெரிவு செய்க.

5. A = { COLOMBO எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் } எனின், தொடை A ஐ அதன் மூலகங்களு டன் எழுதுக.

A = { ..... }

6. வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக. $\frac{\square}{5} = \frac{8}{20}$

7. வெற்றிடத்தை பூரணப்படுத்துக. 36 = 2 x ..... x ..... x 3

8. 3^2 இன் பெறுமானம் யாது ?

9. 2500 g ஐ kg , g இல் தருக. ..... kg ..... g

10. 2000 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 29 நாட்கள் காணப்பட்டன. எதிர்வரும் 2100 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 28 நாட்களே காணப்படும் எனக் குமார் கூறினான். இக்கூற்றுக்கான காரணத்தைக் கூறுக.

11. 4 x 4 x 4 என்பதை வலு வடிவில் எழுதுக.

12. a = 3 எனின் $4a^2$ இன் பெறுமானம் யாது ?

13. mg , ml , cm , kg , g , km , l எனும் அலகுகளில் நீளத்தைக் குறிக்கும் அலகுகளைத் தருக.

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

www.learneasy.lk

மகத்தான கல்விக்கு
உங்கள் ஆசான்

zoom

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala
- இன்னும் பல

தரம்
01-A/L

Medium

தமிழ்/ English

76667-4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

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

www.lkedu.lk

14. 2 , 3 எனும் எண்களின் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

15. 88 செக்கன் ஐ நிமிடம், செக்கனில் தருக.

16. கடிகாரம் ஒன்று 3 மணியைக் காட்டும் போது முட்களுக்கிடைப்பட்ட கோணம், எவ்வகைக் கோணமாகும்

17. 0 , -3 , -6 , 2 , 5 எனும் எண்களில் பெரிய எண்ணையும், சிறிய எண்ணையும் தருக.

18. சுருக்குக. (-4) + (-2) = ...

19. $\frac{9}{100}$ ஐ தசம எண்ணாகத் தருக.

20.  உருவில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதியை கலப்பு எண்ணாகத் தருக.

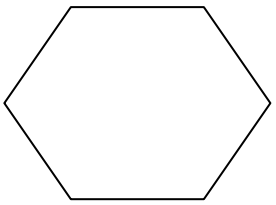
பகுதி - ii

1. நீர் வகுப்பறையில் தயாரித்த இருபுடைச் சமச்சீர் கொண்ட சித்திரங்கள் பற்றிய சுவர்ப்பத்திரிகையை நினைவுபடுத்துக.

   a. i. சுவர்ப்பத்திரிகையில் காணப்பட்ட சித்திரம் ஒன்றை வரைக.

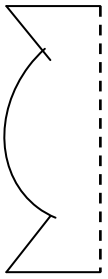
   ii. ஆங்கில அரிச்சுவடியிலுள்ள இருபுடைச் சமச்சீருள்ள ஏதாவது மூன்று எழுத்துக்களை எழுதுக.

   b. வகுப்பறைச் செயற்பாடு ஒன்றின் போது ஒரே அளவிலான சமபக்க முக்கோணங்கள் 6 இனை ஒட்டி பெறப்பட்ட வடிவம் அருகிலுள்ளது.

   i. இவ்வடிவிலுள்ள சமச்சீர் அச்சுக்கள் எத்தனை ? .....

   ii. சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைந்து காட்டுக.

   c. i. சமச்சீருள்ள உரு ஒன்றின் பகுதியும், அதன் சமச்சீர் அச்சும் தரப்பட்டுள்ளது. இதை பூரணப்படுத்துக.

   ii. பூரணப்படுத்திய இவ்வுருவுக்கு இரண்டு சமச்சீர் அச்சுக்கள் உள்ளன என மாணவனொருவன் கூறுகிறான். அவனது கூற்று சரியாயின் அதன் மற்றைய சமச்சீர் அச்சையும் வரைக.

   d. சதுரமொன்றுக்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு ? .....

www.lkedu.lk

2. a. E = { 1 இலிருந்து 7 வரையுள்ள முழு எண்கள் }
X = { 7 இலும் குறைந்த இரட்டை எண்கள் }
Y = { 1 இலிருந்து 7 வரையுள்ள ஒற்றை எண்கள் } ஆகும்.

i. மேலுள்ள தொடைகளை பட்டியற்படுத்துக.

ii. வென் உருக்களில் காட்டுக.

iii. X , Y தொடைகளையும், தொடை E ஐயும் பற்றி யாது கூறலாம் ?

b. வாக்கியத்தால் விபரிக்கப்பட்டுள்ள தொடைகளை, மூலகங்களால் காட்டப்பட்டுள்ள தொடைகளுடன் தொடர்புபடுத்துக.

- { 5125 எனும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்கள் }
- { ஆங்கில அரிச்சுவடியிலுள்ள உயிர் எழுத்துக்கள் }
- { 10 இலும் குறைந்த சதுர எண்கள் }
- { across எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் }
- { a , e , i , o , u }
- { 1 , 4 , 9 }
- { a , c , r , o , s }
- { 1 , 2 , 5 }

---

3. a. 28 = 2 x 2 x 7
42 = 2 x 3 x 7 எனத் தரப்பட்டுள்ளது.

i. இவ்விரு எண்களினதும் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

ii. இவ்விரு எண்களினதும் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

b. i. 243 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

ii. 243 = $\square^{\bigcirc}$ என வலுவாக எழுதப்படின் $\square$, $\bigcirc$ இல் இடவேண்டிய எண்களைத் தருக.

iii. x = 2 , y = 3 , z = 4 எனின் $x^2 y^2 z$ இன் பெறுமானம் காண்க.

---

4. i. பின்வரும் ஆண்டுகளில் நெட்டாண்டுகளைத் தெரிவு செய்க.
2003 , 1984 , 2004 , 1900 , 1962 .....

ii. கி.பி 1998 ஆம் ஆண்டு எத்தனையாம் நூற்றாண்டு ஆகும். .....

iii. ஒரு மணித்தியாலத்தை செக்கனில் தருக. .....

iv. கூட்டுக.

	நாள்	மணி
	10	20
+	3	14

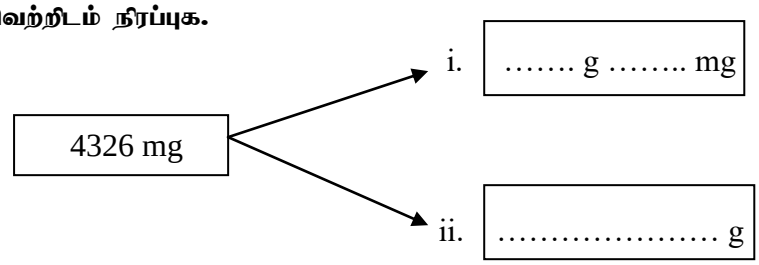
v. கழிக்க.

	மாதம்	நாள்	மணி
	04	11	16
-	01	12	20

www.lkedu.lk

5. i. **மில்லி கிராமில் திணிவு குறிக்கப்பட்டுள்ள பொருளொன்று தருக.**

ii. **வெற்றிடம் நிரப்புக.**



iii. **கூட்டுக.**

kg	g	mg
2	600	550
+ 3	450	700

iv. **கழிக்குக.**

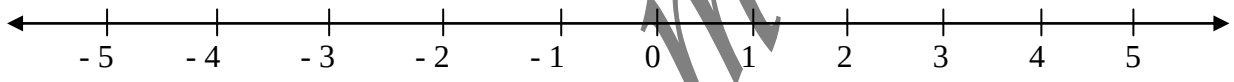
kg	g	mg
6	250	350
- 3	225	700

v. **வகுக்குக.**

1 kg 51 g 350 mg ÷ 3

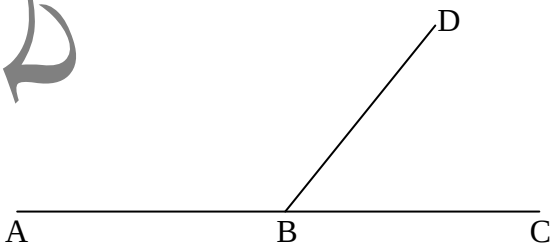
6. i. 1 7 ☐ 5 **என்பது** 9 **ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் நான்கிலக்க எண் ஆயின் வெற்றுக் கூட்டினுள் வரக்கூடிய இலக்கத்தை எழுதுக.** …….

ii.



மேலுள்ள எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி 3 + (- 5) **இன் பெறுமானம் காண்க.**

iii. **பாகை மானியைப் பயன்படுத்தி**



a. ABD **ஐ அளந்து எழுதுக.** ……

b. CBD **ஐ அளந்து எழுதுக.** ……..

c. **இவ்விரு கோணங்களும் எவ்வகையைச் சேர்ந்தது என எழுதுக.** …….

d. **இவ்விரு கோணங்களினதும் கூட்டுத்தொகை யாது ?** ……..

e. **மேலேயுள்ள கூட்டுத்தொகையானது எவ்வகைக் கோணம் என எழுதுக.** ……..

www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 06

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம்

7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. சமபக்க முக்கோணி ஒன்றிற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு ?

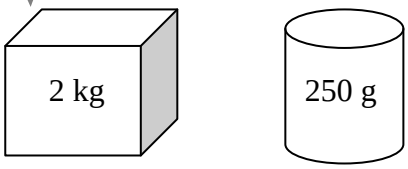
2. 2004 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதத்தில் எத்தனை நாட்கள் உண்டு ?

3. $a = 2$, $b = 5$ எனின் $a^2 \times b$ இன் பெறுமானம் யாது ?

4. 12 இன் காரணிகளின் தொடையை தருக.

5. 40468 எனும் எண்ணின் இலக்கச்சுட்டி யாது ?

6. இரண்டினதும் மொத்த நிறையை கிராமில் தருக.

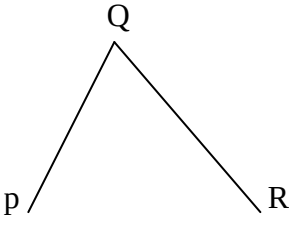


7. 21.34 ஐ சொற்களில் தருக.

8. கூட்டுக. $(-5) + 8$

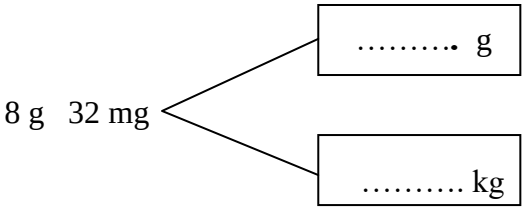
9. $<$, $>$ எனும் குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி தொடர்புபடுத்துக. $\frac{2}{5} \square \frac{3}{10}$

10. உருவிலுள்ள கோணத்தை அமைக்கும் கோட்டுத் துண்டங்கள் எவை ? அமைந்த கோணத்தை பெயரிடுக.



11. $3\frac{3}{7}$ ஐ முறைமையில்லா பின்னமாக மாற்றுக.

12. வெற்றிடத்தை நிரப்புக.



STUDY ONLINE

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம்
A/L வரையான
எல்லா
தரத்தினருக்கும்
அனைத்துப்
பாடங்களையும்



இணையத்தில் கற்றுக்கொள்ளலாம்

WWW.LKEDU.LK

facebook.com/lkedulk facebook.com/groups/lkedu

ஒவ்வொரு நாளும் புதிது புதிதாக, பார்க்க மறவாதீர்கள்...

www.lkedu.lk

13. 3088 g ஐ kg , g இல் தருக. .....

14.

நாள்	மணி
12	21
+ 5	15

15.

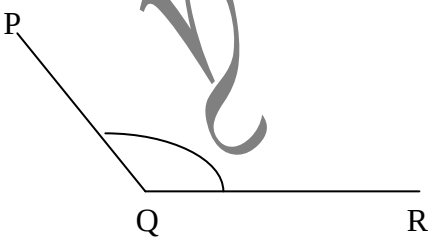
வருடம்	மாதம்
11	07
- 5	10

16. 720 ஐ முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

17. வினா 16 இல் பெற்ற முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கத்தை சுட்டி வடிவில் தருக.

18. $2^3 \times 3^2 \times 2^2$ விரித்தெழுதி பெறுமானம் காண்க.

19. கோணத்தை அளந்து பெயரிடுக.



20. பெறுமானம் காண்க. 1.85 + 24.3

பகுதி - ii

1. நீங்கள் உங்களது கணித ஆசிரியரின் துணையுடன் வகுப்பறையில் மேற்கொண்ட புதிர் போட்டியை ஞாபகப்படுத்துங்கள்.

A		■	B		
	■	C		■	D
	■			E	
■	F		■		
G		■	H		■
I			■	J	

இடமிருந்து வலம்

A இவ்வெண்ணின் ஒரு காரணி 9 ஆகும்.

B 12 இன் வர்க்க எண்

C மிகச் சிறிய ஈரிலக்க இரட்டை எண்

D 1^5 இன் பெறுமானம்

E இவ்வெண் 62 – 22 பெறுமானத்திற்கு சமனாகும்

F முக்கோணி எண்ணாகவும் சதுர எண்ணாகவும் அமையும் ஓர் எண்

J 3,4,5 வகுக்கும் போது1 மீதி வரும் மிகச்சிறிய எண்

H 7 இன் 9 மடங்கு

I 10 வது சதுர எண்

மேலிருந்து கீழ்

A 500 இலும் குறைந்த மிகப் பெரிய ஒற்றை எண்

B $x = 5 , y = 2$ ஆகும் போது $x^2 y^2$ இன் பெறுமானம்

C 9 ஆல் மிகுதியின்றி வகுபடும் 200 இலும் குறைந்த மிகப் பெரிய எண்

D 40 , 60 , 30 இன் பொது மடங்கு

E 9 ஆல் மிகுதியின்றி வகுபடும் எண்

F $(7^2 \times 2) + 2$

G 3,4,5 ஆல் வகுக்கும் போது மீதி1 வரும் சிறிய எண்

www.lkedu.lk

2. a. $\frac{8}{5}$ **ஐ கலப்பு பின்னமாக்குக.** .....

b. $1\frac{2}{3} + \frac{3}{8}$ **வெற்றிடம் நிரப்புக.**

$= \frac{\square}{3} + \frac{3}{8}$

$= \frac{\square}{\square} + \frac{9}{24}$

$= \frac{49}{24}$

$= \square\ \frac{1}{24}$

c. **கழிக்குக.** $2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{12}$

d. $\frac{2}{3}$ **சமவலுப் பின்னங்கள் இரண்டு தருக.**

---

3. i. **நீர் அன்றாட வாழ்வில் காணும்** mg **இல் திணிவு குறிக்கப்பட்டுள்ள பொருட்கள் இரண்டு தருக.**

ii. **கூட்டுக.**

	kg	g	mg
	5	825	275
+	2	350	850

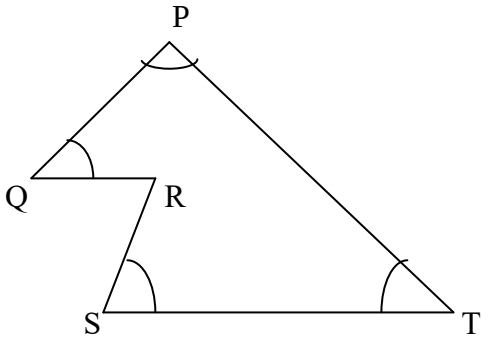
iii. **பெருக்குக.**

kg	g	mg
3	450	325
	x	4

iv. **காற்று நிரப்புவதற்கு முன்னர் ஒரு டியூபின் நிறை** 1 kg 705 g **காற்று நிரப்பிய பின்னர் அந்த டியூபின் நிறை** 2 kg 50 g **ஆகும். நிரப்பப்பட்ட காற்றின் நிறை யாது ?**

---

4. a. **பின்வரும் உருவிலுள்ள கோணங்களை அளந்து எழுதுக.**



கோணம்	அளவு
i.	.....
ii.	.....
iii.	.....
iv.	.....
v.	.....

b. **பின்வரும் கோணத்தை அளந்து வரைக.** PQR = 128^0

www.lkedu.lk

5. 2006 ம் ஆண்டுக்கான மாத அட்டவணை தரப்படுகிறது. அவ்வாண்டில்,

a. 31 நாட்களுடன் முடியும் மாதங்கள் எவை ? .....

b. 30 நாட்களுடன் முடியும் மாதங்கள் எவை ? .....

c. நெட்டாண்டு வருடத்தில் எம்மாதத்தில் நாட்கள் அதகமாகும் ? .....

d. 2006 வருடத்தின் பின் அடுத்த வரும் நெட்டாண்டு எது ? .....

e. 2006 பெப்ரவரி மாதம் 28 ஆந் திகதியை சர்வதேச நியம முறையில் தருக. .....

f. 2100 ஆம் ஆண்டு நெட்டாண்டா? காரணம் தருக. .....

g. வருடத்தில் மூன்றாவது காலாண்டிலுள்ள மாதங்கள் தருக. .....

h. 31 நாட்களில் முடிவடையும் அடுத்தடுத்த மாதங்கள் எத்தனை உண்டு? அவை எவை ? .....

i. 2012 ஆம் ஆண்டு எத்தனையாம் ஆயிரமாம் ஆண்டு? .....

---

6. i. பெறுமானம் காண்க.

a. $(+3) + (+2)$ b. $(-5) + (+3)$

c. $(+2) + (-3)$ d. $(-3) + (-3)$

ii. $a = 7^3$ ஐ விரித்தெழுதி பெறுமானம் காண்க.

iii. $x = 1$, $y = 2$ எனின் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

a. $2xy^2$ b. x^3y^3

iv. $a = 2$, $b = 2$, $c = 1$ எனின், பின்வருவனவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

a. $3a^3bc^3$ b. ab^2c

www.tkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 07

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

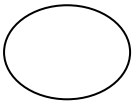
கணிதம்

7 தரம்

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. கூட்டுக. 2 + 1.2

2.  இவ்வட்டத்தின் சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

3. ரூபா 7.25 + ரூபா 6.75 இன் பெறுமானம் யாது ?

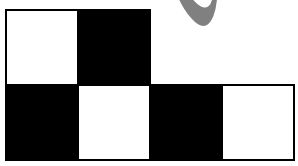
4. A = { SCHOOL } என்ற தொடையின் மூலகங்களை எழுதுக.

5. 2694 எண்ணின் இலக்கச் சுட்டி யாது ?

6. 3 …… 42 எனும் எண் 3 ஆல் வகுபடுமாயின் இடைவெளிக்கு பொருத்தமான எண் ஒன்றை எழுதுக.

7. 2^4 இன் பெறுமானம் யாது ?

8. 2004 டிசம்பர் 23 ம் திகதி இலங்கைக்கு சுனாமி ஏற்பட்டது. இது எந்த நூற்றாண்டுக்கு உரியதாகும் ?

9.  நிழற்றப்பட்ட பகுதி முழு உருவின் என்ன பின்னம் ?

10. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கோண வகை யாது ?



11. 2 kg 350 g உடன் 650 g ஐ கூட்டுக.





மகத்தான கல்விக்கு
உங்கள் ஆசான்

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala
- இன்னும் பல

Medium

தமிழ்/ English

தரம்
01-A/L

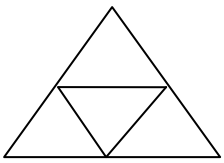
76667-4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

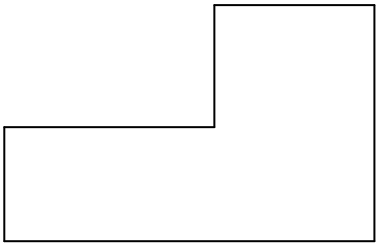
www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

12. இவ்வுருவில் உள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது ?

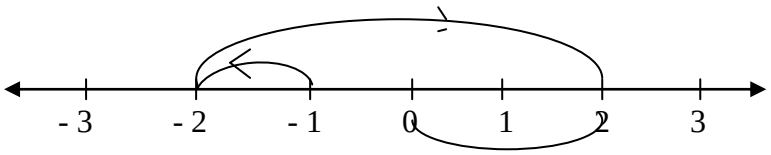


13. உருவின் சுற்றளவு யாது ?



14. $3 + (-5)$ இன் பெறுமானம் யாது ?

15.



மேற்படி எண்கோட்டில் காட்டப்பட்டுள்ள கணிதச் செய்கையை விபரிக்க.

16. $2\frac{2}{3}$ ஐ முறைமையில்லாப் பின்னமாக மாற்றுக.

17. 0.25 ஐ பின்னமாக எளிய வடிவத்தில் எழுதுக.

18. 4 சமச்சீர் அச்சுகளைக் கொண்ட ஓர் உரு வரைக.

19. 48 ஐ முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

20. $P = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ எனும் தொடையை வென் உருவில் காட்டுக.

பகுதி - ii

1. இருபுடைச் சமச்சீர் கொண்ட சித்திரங்கள் மூலம் வகுப்பறையில் நீர் தயாரித்த சுவர்ப்பத்திரிகையை நினைவுபடுத்துக.

a. i. நீர் தயாரித்த சுவர்ப்பத்திரிகையிலுள்ள சித்திரத்தை வரைந்து காட்டுக.

ii. நீர் வரைந்த சித்திரத்தின் பெயரை குறிப்பிடுக.

iii. அச்சித்திரத்திலுள்ள சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

www.lkedu.lk

b. பின்வரும் சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கைக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் வீதம் தருக.

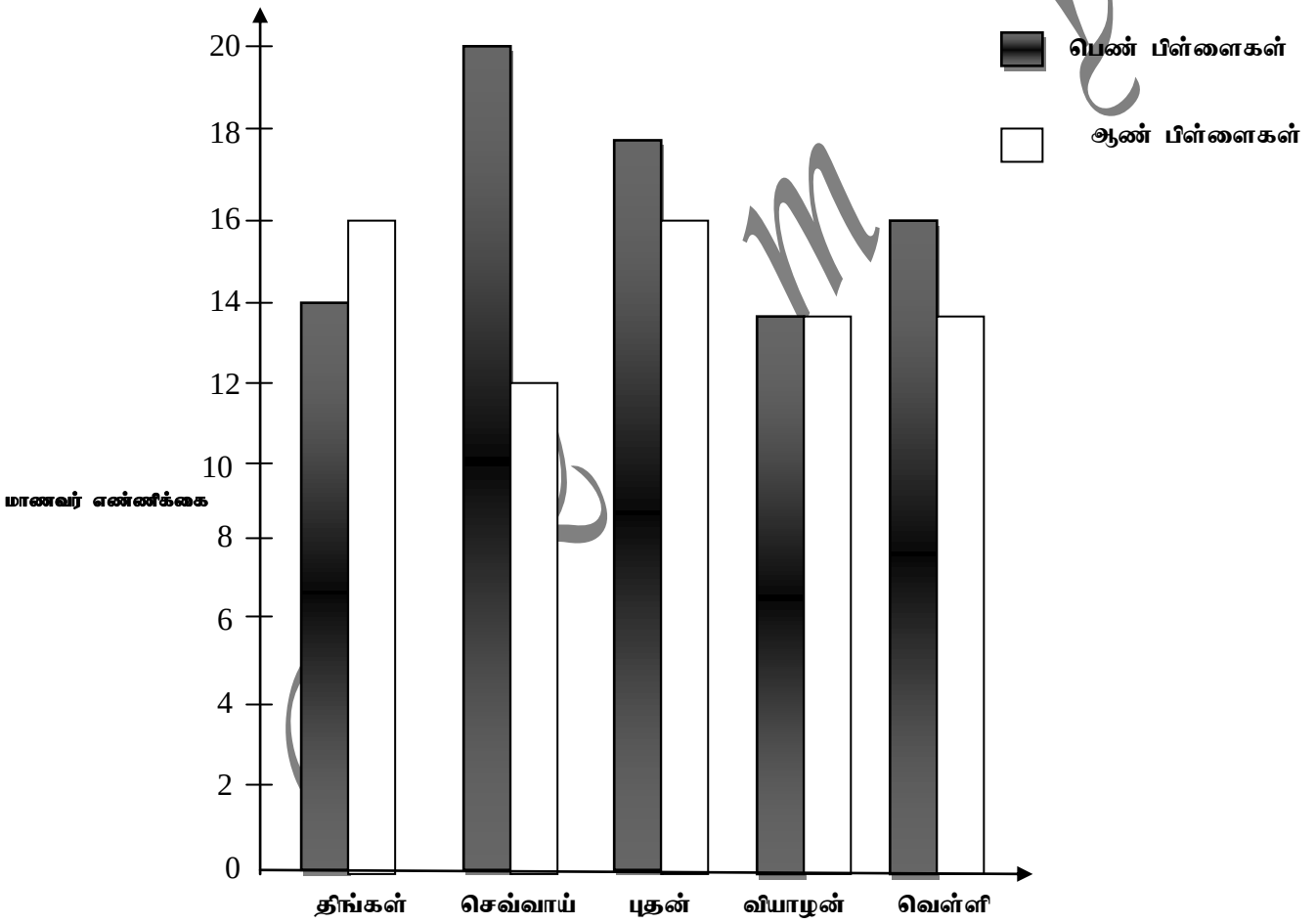
i. இருபக்கச் சமச்சீர் - .....

ii. மூன்று சமச்சீர் அச்சுக்கள் கொண்டவை - .....

iii. பல சமச்சீர் அச்சுக்கள் கொண்டவை - .....

c. மேலே வினா b இல் நீர் அறிந்த விடைகளை தொடைகள் மூலம் காட்டலாம். என உனது நண்பன் கூறினால் அவற்றை A , B , C எனப் பெயரிடப்பட்ட மூன்று வென்னுருக்களில் காட்டுக.

2. 7 ஆம் வகுப்பு மாணவர்கள் வாரமொன்றுக்கு பாடசாலைக்கு வந்த எண்ணிக்கை பின்வரும் நிரல் வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



எல்லா மாணவிகளும் சமூகமளித்த நாள் செவ்வாய்க் கிழமை, எல்லா மாணவர்களும் சமூகமளித்த நாள் புதன் கிழமை

i. வகுப்பிலுள்ள பெண் பிள்ளைகள் எத்தனை பேர் ? .....

ii. வகுப்பிலுள்ள ஆண் பிள்ளைகள் எத்தனை பேர் ?

iii. பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

www.lkedu.lk

நாட்கள்	வரவு		மொத்தம்
	பெண்பிள்ளைகள்	ஆண்பிள்ளைகள்	
திங்கள் செவ்வாய் புதன் வியாழன் வெள்ளி			
		வரவு மொத்தம்	

iv. சமமான மாணவர்கள் சமூகமளித்த நாட்கள் எவை ? .....

v. பாடசாலைக்கு சமூகமளித்த மாணவர்கள் ஒவ்வொரு நாளும் 5 ரூபா வீதம் மாணவர் நலன்புரிச் சங்கத்திற்கு செலுத்த வேண்டும். எனின் அவ்வாரம் சேகரித்த மொத்தப் பணம் எவ்வளவு ?

3. i. 3 x 3 x 3 x 3 ஐ வலுவாக எழுதுக. .....

ii. 64 ஐ 2 இன் வலுவாக எழுதுக. .....

iii. $4^3 \times 4^2$ இன் பெறுமானத்தை வலுவாக்கி எழுதுக. .....

iv. 2 x 2 x 3 x p x p ஐ வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக. .....

v. a = 1 , b = 2 எனின் 2 a b யின் பெறுமானம் காண்க.

4. a. சுருக்குக.

i.

நாள்	மணி
3	17
+ 1	13

ii.

மாதம்	நாள்	மணி
4	19	07
- 2	28	21

b. 2003 ஆம் ஆண்டு நெட்டாண்டாகுமா ? காரணம் தருக. .....

c. கி.பி 1995 ஆம் ஆண்டு எத்தனையாம் நூற்றாண்டு ? .....

d. 1 நாளில் எத்தனை செக்கன்கள் உள்ளது எனக் காண்க. .....

www.lkedu.lk

www.lkedu.lk

5. i. **மருந்து வில்லையின் நிறையை அளக்கும் அலகு யாது ?** ……..

ii. 2.5 g **ஐ மில்லி கிராமில் தருக.** ……...

iii. **வெற்றுப் பைக்கற்று ஒன்றின் நிறை** 50 g 250 mg **ஆகும். அப்பெட்டியினுள்** 500 g 800 mg **திணிவுடைய பிஸ்கட் உள்ளது. பிஸ்கட்டுடன் பெட்டியின் நிறையைக் காண்க.**

iv. **சுருக்குக.**

	kg	g	mg
	2	600	700
+		400	850

v. **சுருக்குக.**

	kg	g	mg
	3	670	400
x			3

6. a. i. **செங்கோணங்கள் காணப்படும் சந்தர்ப்பம் இரண்டு தருக.**

ii. 101^0 , 90^0 , 47^0 , 61^0 , 147^0 , 191^0 , 70^0 , 181^0 **என்னும் கோணங்களிலிருந்து**

அ. விரி கோணங்களை தெரிந்து எழுதுக. ……

ஆ. கூர்ங் கோணங்களைத் தெரிந்து எழுதுக. …….

b. i. x = 3 **ஐ எண்கோட்டில் காட்டுக.**

ii. **சுருக்குக.** (+ 2) + (+ 4) = ……..

iii. **சுருக்குக.** (- 6) + (+ 2) = …….

www.lkedu.lk

வினாப்பத்திரம் 08

முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம்

7 தரம்

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

www.lkedu.lk

1. 7 , 4 , 8 , 3 என்ற இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதுக் கூடிய மிகப் பெரிய எண்ணை எழுதுக.

2. சுருக்குக. 243 x 10 = ...

3. உருவில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தை பின்னமாக தருக.



4. 2814 எனும் எண்ணின்
   i. இலக்கச் சுட்டியைத் தருக. .....
   ii. இது 6 இனால் வகுபடுமா ? .....

5. சுருக்குக. (- 7) + (+ 4) = ...

6. கூட்டுக.

	மணி	நிமிடம்	செக்கன்
	7	43	27
+	1	38	52

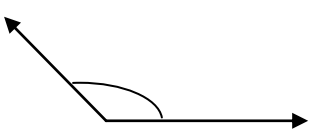
7. k x k x k x k என்பதை சுட்டி வடிவில் தருக. .....

8. 7 , 6 , 15 , 11 , 8 , 3 , 5 என்ற எண் கூட்டத்தில் முதன்மை எண்களை வேறுபடுத்தி தொடையாகத் தருக

9. எமது அன்றாட வாழ்வில் திரவ அளவீட்டு அலகாக ml பயன்படுத்தப்படும் இரு சந்தர்ப்பங்களைத் தருக.

10. 32 என்பதனை 2 இன் வலுவாக எழுதுக. .....

11. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள கோண வகைகளைப் பெயரிடுக.

i.  .....

ii.  .....

STUDY ONLINE

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம்
A/L வரையான
எல்லா
தரத்தினருக்கும்
அனைத்துப்
பாடங்களையும்



இணையத்தில் கற்றுக்கொள்ளலாம்

WWW.LKEDU.LK

facebook.com/lkedulk facebook.com/groups/lkedu

ஒவ்வொரு நாளும் புதிது புதிதாக, பார்க்க மறவாதீர்கள்...

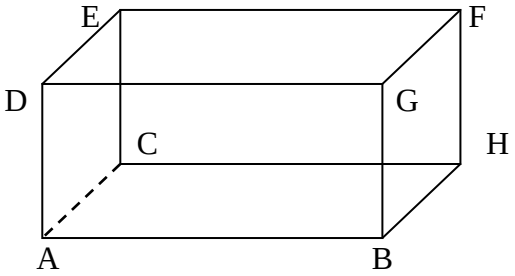
www.lkedu.lk

12. < அல்லது > எனும் குறியீடுகளில் பொருத்தமானதைப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

$\frac{1}{4}$ ..... $\frac{1}{6}$

13. சுருக்குக. 8.4 ÷ 3 = ... $3\overline{)8.4}$

14. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள உருவில் உள்ள இரு நேர்கோட்டுத் துண்டங்களைப் பெயரிடுக.

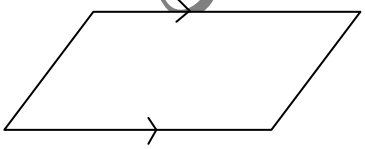


15. 1.025 kg என்பதனை g இல் தருக. .....

16. இருபக்கச் சமச்சீருடைய இயற்கைப் பொருட்கள் இரண்டினை எழுதுக.

17. a = 4 , x = 3 எனின் (2 a + x) இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

18. அருகில் உள்ள தள உருவின் பெயரினை எழுதுக.



19. 6 , 18 , 27 எனும் எண்களின் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

20. நேரம் 9.00 மணியிலிருந்து 9.25 ஆக மாறும் போது நிமிட முள்ளானது எத்தனை பாகை சுழன்றிருக்கும்

பகுதி - ii

1. அன்றாட வாழ்க்கையில் பயன்படுத்தும் பொருட்களின் திணிவுகளைத் துணிவதற்கு வகுப்பறையில் மேற் கொண்ட குழச் செயற்பாட்டை நினைவுபடுத்துக.

   a. பொருட்களின் திணிவைத் துணிய பயன்படுத்தும் உபகரணத் தொகுதி இரண்டினை எழுதுக.

   b. பின்வரும் பொருட்களின் திணிவுகளை மதிப்பிடுக.
      i. ஒரு வாழைப்பழம் - .....
      ii. பெனடோல் வில்லை - .....
      iii. தேங்காய் - .....
      iv. கணிதப் பாடப் புத்தகம் - .....

   c. திணிவை அளக்கப் பயன்படுத்தும் அலகுகள் மூன்றினை எழுதுக.

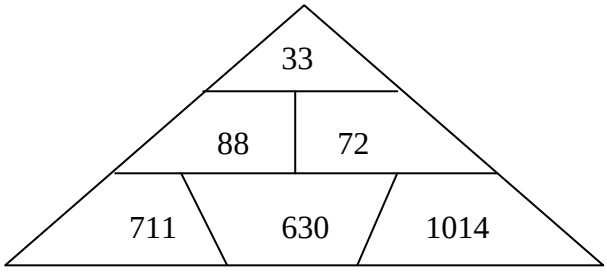
   d. பின்வரும் நிறைகளை g இல் தருக.
      i. 3 kg 240 g
      ii. 5.02 kg

www.lkedu.lk

e. ஒரு வீட்டின் தலைவன் வாரமொன்றின் முதல் திங்கற்கிழமை 5 kg 200 g சீனியை வாங்கி வருகிறான். செவ்வாய்க்கிழமை 350 g உம் புதன்கிழமை 675 g உம் பாவனைக்கு எடுக்கப்பட்டால் எஞ்சிய சீனியின் அளவினை kg இல் தருக.

f. ஒருவர் தன்னிடம் இருந்த 4 kg 200 g தேயிலைத் தூளினை 8 சமமான சிறிய பக்கட்டுகளாக பொதி செய்கிறார் எனின், ஒரு சிறிய பக்கட்டின் திணிவைக் காண்க.

2.



i. மேலே உள்ள எண்களைப் பயன்படுத்தி அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக.

எண்கள்	2 இனால் மீதியின்றி வகுபடும்	3 இனால் மீதியின்றி வகுபடும்	6 இனால் மீதியின்றி வகுபடும்
33	இல்லை	……	இல்லை
72	…….	ஆம்	…….
88	ஆம்	……	……
711	…….	இல்லை	……
630	……	…….	…….
1014	ஆம்	…….	…….

ii. 48 இன் காரணிகளைத் தருக.

iii. 144 இனை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

iv. மேலே பெறப்பட்ட காரணிகளை வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.

www.lkedu.lk

3. a. A = { KATUGASTOTA **என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்** }

i. **தொடை** A **இன் மூலகங்களை தொடை வடிவில் தருக.**

ii. **தொடை** A **இனை வென்னுருவில் குறித்துக் காட்டுக.**

b. | 16 , 7 , 18 , 13 , 24 , 27 , 5 , 45 |

i. **மேற்குறித்த எண்களை முதன்மை எண்கள்,** 4 **இனால் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள்,** 9 **இனால் மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள் என வேறுபடுத்தி வென்னுருவில் குறித்துக் காட்டுக.**

ii. 16 , 24 **ஆகிய எண்களின் பொ.க.பெ யாது ?**

iii. 5 , 8 , 45 **ஆகிய எண்களின் பொ.ம.சி யாது ?**

---

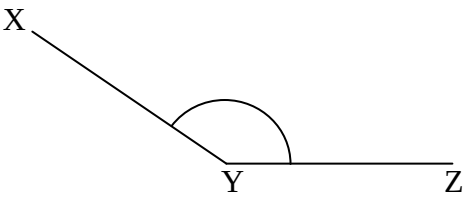
4. i. 3 x 3 x m x m x m x m **என்பதை வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.**

ii. $2^4 \times 3^2 \times 10$ **என்பதனை விரித்து எழுதுவதன் மூலம் இதன் பெறுமானத்தைக் காண்க.**

iii. a = 4 , x = 3 **எனின்** $a^2 x^3$ **இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.**

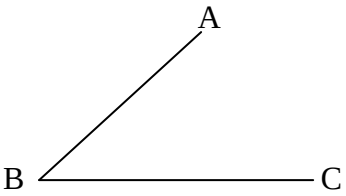
---

5. i. **தரப்பட்டுள்ள கோணத்தை எழுத்துகளைக் கொண்டு பெயரிடுக. இது எவ்வகையான கோணமாகும் ?**

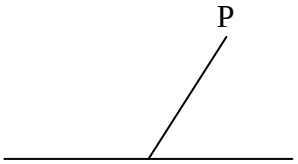


ii. PQR = 130^0 **ஆகவுள்ள கோணமொன்றை வரைக.**

www.lkedu.lk

iii. 

பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி ABC **இன் பெறுமானத்தை அளந்து எழுதுக.**



iii. **உருவைப் பயன்படுத்தி** LMT + TMN **இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.**

6. i. $\frac{32}{5}$ **என்பதை கலப்புப் பின்னமாக மாற்றுக்.**

ii. $\frac{1}{8}$ **என்பதை தசமமாக மாற்றுக.**

iii. **சுருக்குக.** $2\ \frac{1}{8} - 1\ \frac{3}{4}$

iv. **ஒருவர் தன்னிடம் உள்ள பணத்தில்** $\frac{2}{5}$ **பங்கினை சகோதரனுக்கும்** $\frac{1}{3}$ **பகுதியினை மனைவிக்கும் கொடுக்கிறார் எனின்,**

a. **இருவருக்கும் வழங்கியது என்ன பின்னம்?**

b. **இறுதியாக இருப்பது முழுவதன் என்ன பின்னமாகும் ?**

www.lkedu.lk

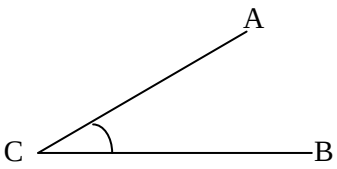
முன்னோடி வினாப்பத்திரங்கள்

கணிதம் 7

ஆசிரியர் :- Mr. A.S.M. அஸ்மி முதலாம் தவணை தரம்

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

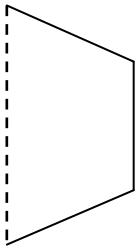
01. உருவிலிருந்து சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக.



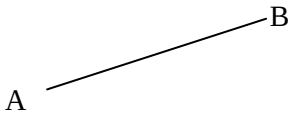
$\hat{ACB}$

1. விரிகோணம்
2. கூர்ங்கோணம்
3. செங்கோணம்

02. இரு புடைச் சமச்சீருடைய உருவொன்று கிடைகக்கூடியதாக கீழே உருவை பூரணப்படுத்துக.



03. AB நேர்கோடிற்கு சமாந்தரமான நேர்கோட்டை வரைக. அதனை CD எனப் பெயரிடுக.

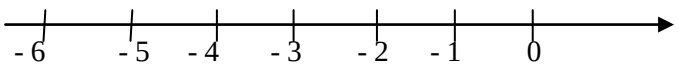


04. 12 , 15 என்பவற்றின் பொதுக் காரணிகளுட் பெரியதைக் காண்க.

05. சுருக்குக. 120 ÷ (3 + 2)

06. A = { 1 , 3 , 6 , 10 } ஆகும். தொடை A ஐ வேறு இருமுறைகளில் எழுதிக்காட்டுக.

07. (- 1) + (- 5)





zoom

மகத்தான கல்விக்கு
உங்கள் ஆசான்

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala
- இன்னும் பல

தரம்
01-A/L

Medium

தமிழ்/ English

76667-4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள்
தரம் 1 தொடக்கம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

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

www.lkedu.lk

08. 4 , 15 , 8 **ஆகியவற்றின் பொ . ம. சி ஐக் காண்க.**

09. 109587 **எனும் எண்ணின் இலக்கச் சுட்டியைக் காண்க.**

10. 1948 **பெப்ரவரி** 4 **ஆம் திகதி இலங்கைக்கு சுதந்திரம் கிடைத்தது. அத்தினத்தை நிய முறையில் எழுதுக.**

11. **கீழே வழங்கப்பட்டுள்ள எண்களில் நான்கால் மீதியின்றி வகுக்கக்கூடிய எண்களின் கீழ் கோடிடுக.**

i. 345 ii. 1024 iii. 1109 iv. 3440

12. **சுருக்குக.**

	மாதம்	நாள்
	5	13
+	3	28

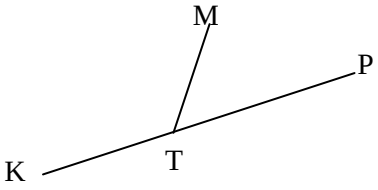
13. x = 3 , y = 1 **எனின்** $2x^2y$ **இன் பெறுமானம் காண்க.**

14. **சுருக்குக.** 5 + (- 4) + (- 3)

15. **கி.பி** 1900 **ம் ஆண்டு நெட்டாண்டு என ஜெகன் கூறுகின்றான். அதனை நீங்கள் ஏற்றுக் கொள்கிறீர்களா காரணம் தருக.**

16. **வெற்றுக்கட்டத்தை நிரப்புக.** 208 = 2 x 2 x 2 x 2 x □

= $2^{□}$ x □

17. 

உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள கூர்ங்கோணத்தையும் விரிகோணத்தையும் பெயரிடுக.

18. **கவிஷாலனி பிறந்தது** 2007 **மே** 05 **ஆம் திகதியாகும். அவளது நண்பி லதா கவிஷாலனியை விட** 02 **வருடம்** 3 **மாதங்கள் மூத்தவளாவாள். லதா பிறந்த திகதியைக் காண்க.**

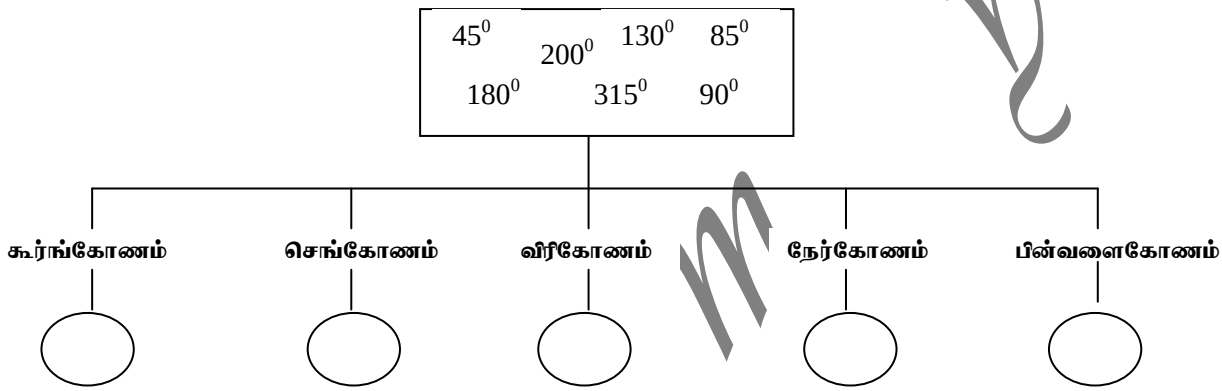
www.lkedu.lk

19. சுருக்குக. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

20. ஒரு பக்க நீளம் 12 cm நீளமுடைய ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவிற்கு சமனான சுற்றளவுடைய ஒரு சமபக்க முக்கோணியொன்றின் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க.

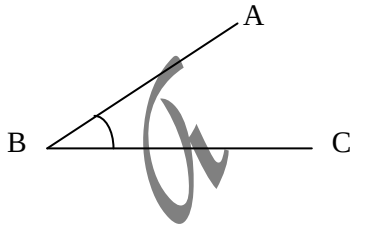
பகுதி - ii

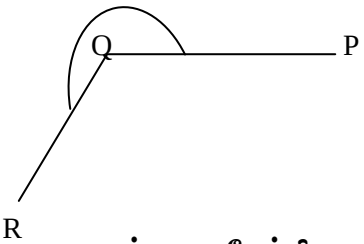
01. 1. கணித பாட செயற்பாடொன்றின் போது வழங்கப்பட்ட செயலட்டையொன்று கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அதில் கோணங்களின் பருமன்களுக்கு ஏற்ப பொருத்தமான வட்டங்களில் குறிக்க.



2. சுற்றாடலில்காணக்கூடிய கோணமொன்றையும் மாறும் கோணமொன்றையும் குறிப்பிடக்கூடிய இரு உதாரணங்கள் தருக.

3. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள கோணங்களை ஆங்கில எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தி பெயரிடுக.





4. வகுப்பறையொன்றில் பருமன் குறிக்கப்பட்ட கோணத்தை வரையக்கூடிய கேத்திர கணித உபகரணத்தின் பெயர் யாது ?

5. மேலே உபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் கோணங்களை வரைந்து வில்லினால் தெளிவாக குறித்துக் காட்டுக.

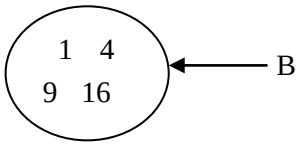
i. 45^0 ii. 210^0

www.lkedu.lk

02.A.1. தொடையொன்றை மூடிய தள உருவொன்றினால் காட்டலாம் என்பதை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்திய வர் யார் ?

2. A = { 1 இற்கும் 20 இற்கும் இடையிலுள்ள இரட்டை எண்கள் }

A தொடையை மூலகங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதுக.

3. 

B தொடையின் மூலகங்களை நிச்சயமாக அறிந்து கொள்ள கூடியவாறு பொதுப்பண்பில் (வசனத்தில்) எழுதுக.

B. 1. 20 இன் சகல காரணிகளையும் எழுதுக.

2. 36 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

3. 36 □ என்பது மூன்று இலக்கங்களால் ஆன ஒரு எண்ணாகும். அது மீதியின்றி 9 ஆல் மீதியின்றி வகுபடக்கூடியவாறு கட்டத்திற்கு பொருத்தமான இரு இலக்கங்களை எழுதுக.

---

03. A. கஜபா வித்தியாலயம் 1823.01.02 ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டதென பாடசாலையின் பழைய கட்டிடமொன் றில் குறிக்கப்பட்டிருந்தது. தற்போது பாடசாலையின் அதிபர் திரு. பதிராஜ் 1957.10.20 ஆம் திகதி பிறந்தவராவார்.

1. பாடசாலை ஆரம்பிக்கப்பட்ட வருடம் எத்தனையாம் தசாப்தம்?

2. அதிபர் திரு. பதிராஜ் பிறந்த வருடம் எத்தனையாம் சகாப்தம் ?

3. பாடசாலை ஆரம்பிக்கப்பட்ட பின்னர் கிட்டிய நெட்டாண்டைக் காண்க.

4. 20 ம் நூற்றாண்டின் ஆரம்ப திகதியை எழுதுக.

B. 1. கூட்டுக.

	வருடம்	மாதம்	நாள்
	6	09	25
+	3	07	10

2. கழிக்க

	வருடம்	மாதம்	நாள்
	7	04	10
-	2	06	20

04.A. 1. 32 ஐ அடி 2 ஐ உடையதாக சுட்டிவடிவில் எழுதுக.

2. 12 , 18 ஆகிய எண்களை முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக எழுதி அதனை சுட்டிகளின் பெருக்கமா கவும் வெவ்வேறாகவும் எழுதுக.

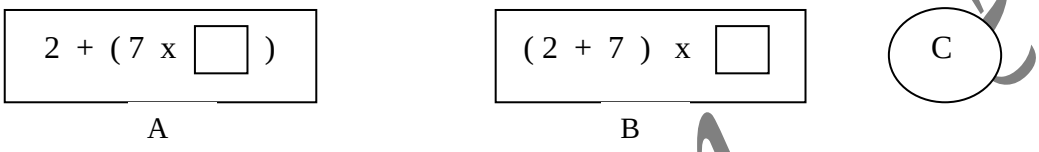
www.lkedu.lk

3. மேலே (2) இன் விடையைப் பயன்படுத்தி 12 , 18 ஆகிய எண்களின் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

4. a = 3 , b = 4 ஆயின் $a^2 b$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

5. சிவப்பு, நீலம், மஞ்சள் நிறங்களையுடைய மின்குமிழ்களினால் தோரணமொன்று அலங்கரிக்கப்பட்டிருந்தது இவைகள் முறையே 20 , 30, 40 செக்கன்களுக்கு ஒரு முறை ஒளிரும். மூன்றும் ஒரே நேரத்தில் ஒளிர்ந்த பின்னர் மீண்டும் எத்தனை நிமிடங்களில் அவை மூன்றும் ஒரே நேரத்தில் ஒளிரும் ?

05.A. A , B எனப்பெயரிடப்பட்ட எண்கோவைகள் அடங்கிய இரு அட்டைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. C என்பது ஒரு எண்ணை உடைய பொத்தான் ஆகும்.



A B

1. A அட்டையில் எண் கோவையை சுருக்கும் போது முதலில் சுருக்க வேண்டிய கணிதச் செய்கை யாது

2. C பொத்தானிலுள்ள எண்ணை, A அட்டையிலுள்ள வெற்றுக் கட்டத்தில் பிரதியிடும் போது விடை 23 ஆகும் எனின், பொத்தானிலிருந்த எண் யாது ?

3. C பொத்தானிலுள்ள எண்ணை B அட்டையிலுள்ள வெற்றிடத்திற்கு பிரதியிட்டால் கிடைக்கும் விடையைக் காண்க.

B. பெறுமானம் காண்க.

1. 7 + 2 – 3
2. 6 ÷ 3 – 2
3. 3 x 10 ÷ 5 x 2

---

06. 1. வழங்கப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தில் இரு சமாந்தரக் கோட்டுச் சோடிகளை பெயரிடுக.



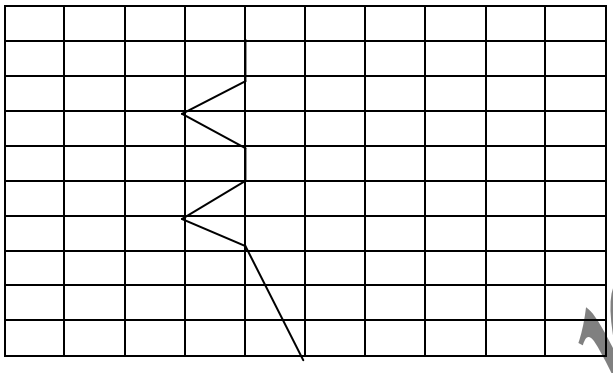
www.lkedu.lk

2. சமாந்தரக் கோடுகள் வரைவதற்கு நீர் வகுப்பறையில் பயன்படுத்திய இரு உபகரணங்களின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

3. உருவை விடைத்தாளில் பிரதி செய்க A , C ஐ இணைக்க. AC நேர் கோட்டிற்கு சமாந்தரமாக B இனூடாக கோட்டை வரைக.

4. ABCD செவ்வகத்தில் சமச்சீர் அச்சுக்கள் எத்தனை உள்ளன.

5. இரு புடைச்சமச்சீருடையதாக உரு கிடைக்கக்கூடியதாக கீழே உருவை பூரணப்படுத்துக.



07. A. எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக.

1. $3 + 1$

2. $3 + (-4)$

B. பெறுமானம் காண்க.

1. $(-2) + (-3)$ 2. $2 + (-3)$ 3. $2.3 + (-4.3)$ 4. $(\frac{-2}{7}) + \frac{1}{7}$