සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights reserved

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

தரம் 08	முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019	32 T

சுட்டெண் ....

கணிதம்

நேரம் 2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

- **எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.**

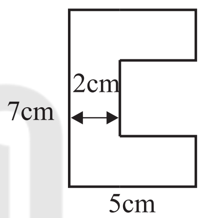
01. 3, 6, 9, 12, ... என்ற தொடரின் பொது உறுப்பு யாது?

---

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

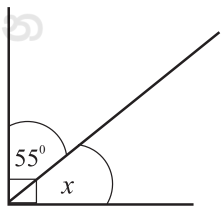
---

03. சுற்றளவைக் காண்க.



---

04. x இன் பெறுமானம் காண்க.



---

05. சுருக்குக. (-8) - (-5)

---

06. தீர்க்க. $x - 2 = 8$

kalvi.lk

07. 900 = 2 x 2 x 3 x 3 x 5 x 5 என்பதைக் கொண்டு $\sqrt{900}$ இன் பெறுமானம் காண்க.

08. சுருக்குக. 1.02 x 100

09. 3, 4, 6 இன் பொ. ம. சி. ஐக் காண்க.

10. சுருக்குக. 2 $(3x-1)$

11. ஒரு தொகை அரிசியின் திணிவு 1050kg ஆகும். இத்திணிவை மெட்ரிக் டொன்னில் தருக.

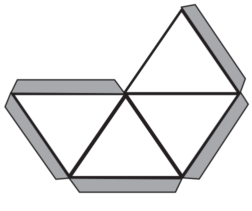
Education கல்வி අධ්‍යාපන

12. x இன் பெறுமானம் யாது?
$(2 \times 5)^x = 2^2 \times 5^x$

13. காரணி காண்க. $ax + 2a$

14. உருவிலுள்ளவாறான வலையமைப்புக்கள் இரண்டைப் பயன்படுத்தி அமைக்க கூடிய திண்மத்தின்,

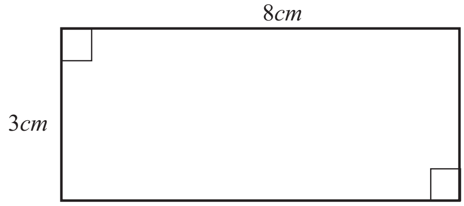
1. பெயர் யாது?



2. முகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

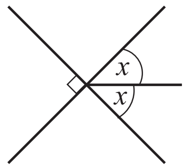
kalvi.lk

15. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் பரப்பளவு யாது?



16. A= {6இற்கும் 15 இற்றும் இடையிலான இரட்டை எண்கள்}
இத்தொடையின் மூலகங்களை வென்னுருவில் காட்டுக.

17. x இன் பெறுமானம் காண்க.



18. 600g சீனியின் விலை ரூபா 60 ஆகும். 1kg சீனியின் விலை யாது?

19. O ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி A ஆகும். OA = 8cm எனின் வட்டத்தின் விட்டம் யாது?

20. $\frac{2}{5}$ ஐ சதவீதமாகக் காட்டுக.

kalvi.lk

பகுதி I

- **முதலாம் வினாவிற்கும் ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.**
- **முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்களுக்கு 11 புள்ளிகள் வீதமும் வழங்கப்படும்.**

---

01. திண்மங்கள் தொடர்பாக வகுப்பறையில் நீர் உமது ஆசிரியரின் உதவியுடன் மேற்கொண்ட செயற்பாட்டை ஞாபகத்திற் கொண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

   1. திண்மமொன்றின் முகம், உச்சி, விளிம்பு என்பன தொடர்பாக ஒயிலரின் தொடர்பை எழுதுக.

   2. நீங்கள் அமைத்த திண்மமொன்றைக் குறிப்பிட்டு அத்திண்மத்திற்கு ஒயிலரின் தொடர்பை வாய்ப்பு பார்க்க.

   3. எண்முகியொன்றின் முகமொன்றின் வடிவத்தை வரைந்து, அதன் பெயரை எழுதுக.

   4. மேலே நீங்கள் வரைந்த முகத்தைப் பயன்படுத்தி அமைக்கக் கூடிய பிளேட்டோவின் திண்மங்கள் இரண்டின் பெயரை எழுதுக.

   5. சதுர அடிக்கூம்பகத்தின் சதுர அடியையும், அதே அளவான முகத்தைக் கொண்ட சதுரமுகியின் முகம் ஒன்றையும் இணைப்பதால் பெறப்படும் கூட்டுத் திண்மத்தின் உருவை வரைந்து அதன் உச்சி, முகம், விளிம்பு என்பவற்றின் எண்ணிக்கைகளைத் தருக.

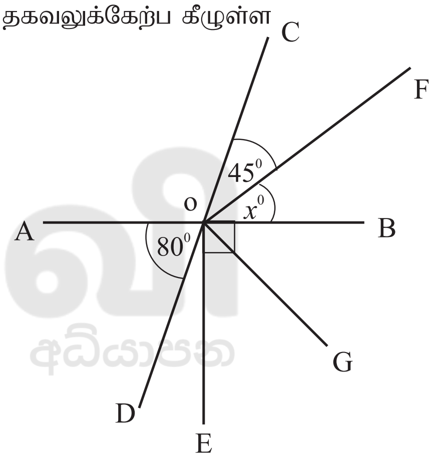
---

02. உருவிலுள்ளவாறு AB, CD என்பன இரு நேர்கோடுகளாகும். தரப்பட்ட தகவலுக்கேற்ப கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

$C\hat{O}F = 40^0$ $\quad\quad$ $BOF = x$

$A\hat{O}D = 80^0$

$BOE = 90^0$



   1. x இன் பெறுமானம் யாது?
   2. $A\hat{O}C$ இன் பெறுமானம் யாது?
   3. $A\hat{O}C$ இற்கு மிகை நிரப்பு கோணமொன்றை எழுதுக.
   4. $B\hat{O}G$ இற்று நிரப்பு கோணமொன்றை எழுதுக.
   5. $D\hat{O}E$ இன் பெறுமானம் யாது?

03. A) சுருக்குக. $\quad$ 1. $(xy)^2$

   B) 1. எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி கழிக்க. $\quad$ $(+4) - (-2)$

   2. சுருக்குக. $\dfrac{7 \times (-4)}{(-2)}$

   C) 1. கீழே தரப்பட்ட எண்களை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.
   i. 72
   ii. 50

   2. $\sqrt{72 \times 50}$ இன் பெறுமானம் காண்க.

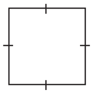
---

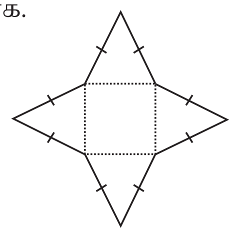
04. A) அரிசி களஞ்சியச்சாலையொன்றில் 25 தொன் அரிசி களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

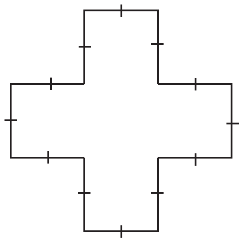
   1. இவ்வரிசியை 10kg உறைகளில் அடைக்கப்படுமெனின், தேவையான உறைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

   2. இவ்வரிசியை விநியோகிப்பதற்கு 2000kg நிரப்பக்கூடிய லொறிகள் பயன்படுத்தப்பட்டால் தேவையான லொறிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

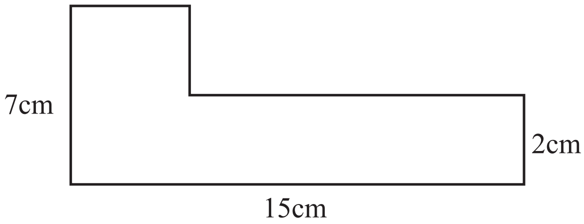
kalvi.lk

B)  எனக் காட்டப்பட்ட உருவின் சுற்றளவு 5cm எனின், கீழே காட்டப்பட்ட உருக்களின் சுற்றளவைக் காண்க.





C) கீழே தரப்பட்ட கூட்டுருவின் சுற்றளவைக் காண்க.



---

05. A) ஒரு வகையான மாம்பழங்களின் விலை ரூபா 10 வீதம் முதலில் a எண்ணிக்கையான மாம்பழங்கள் விற்கப்பட்டது. பின்னர் அதே விலையில் மேலும் 3 மாம்பழங்கள் விற்கப்பட்டன.

1. விற்கப்பட்ட மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையை அட்சர கணிதக் கோவையாக எழுதுக.

2. மாம்பழ விற்பனையின் மூலம் கிடைத்த பணத்தை அடைப்புக்குறியுடனான கோவையாக எழுதி அதனை அடைப்பு நீக்குக.

B) சுருக்குக. $2(x - 2y) - 5x + 6y - 1$

C) $x = -2$, $y = 3$ எனின்
$5x\ (3y - 1)$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

Education கல்வி அதியாபன

---

06. A) 1, 3, 5, ... என்ற தொடரைக் கருதுக.

1. அடுத்துவரும் இரு உறுப்புக்களை எழுதுக.

2. மேலுள்ள தொடரின் பொது உறுப்பு யாது?

3. மேலுள்ள எண்கோலத்தில் 45 எத்தனையாவது உறுப்பாகும்.

B) சுருக்குக. 1. $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ 2. $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

---

07. A) கீழே தரப்பட்ட அட்சரகணித கோவைகளின் காரணி காண்க.
1. $4x - 20$ 2. $6a + 3ab$

B) சுருக்குக. 1. $\frac{x^3 \times x^8}{x^9}$ 2. $(x^2y^3)^2$

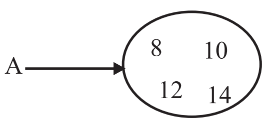
C) 1. பொதுக்காரணிகளுள் பெரியதைக் காண்க.
$6x$, $8x$

2. அதற்கேற்ப $6xy - 8x$ இன் காரணி காண்க.

kalvi.lk

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019
தரம் 08 - கணிதம் (32)
விடைப்பத்திரம்

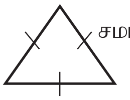
பகுதி I

வினா இல	விடைகள்	புள்ளி	
01	3n		02
02	$\frac{3}{5}$		02
03	(7 x 2 +5 x 2 +3 x 2) 30 cm	01	02
04	35^0		02
05	-8 + 5 -3		01 02
06	x - 2+2 = 8+2 x= 10		01 02
07 02	2 x 3 x 5 = 30		01
08	102		02
09	12		02
10	6x - 2		02
11	$\frac{1050}{1000}$ 1.05	01	02
12	2		02
13	a (x+2)		02
14	i. எண்முகி ii. 8	01 01	02
15	3 x8 $24cm^2$	01	02
16 02			
17	$x = 45^0$		02
18	100 g ——— රු. 10 ரூபா. 100/=	01	02
19	16 cm		02
20	$\frac{2}{5}$ x 100% 40%	01	02

kalvi.lk

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019
தரம் 08 - கணிதம் (32)
விடைப்பத்திரம்

பகுதி II

வினா இல	விடைகள்	புள்ளி	
01	i. முகம் + உச்சி = விளிம்பு + 2	03	
	ii. பெயரிடல் வாய்ப்புப்பார்த்தல்	01 02	
	iii.  சமபக்க முக்கோணி	03	
	iv. எண்முகி, பன்னிருமுகி	03	
	v. படத்திற்கு எண்ணிக்கை	03 01	16
2	i. 35^0	02	
	ii. 100^0	02	
	iii. $A\hat{O}D$ or $B\hat{O}C$	03	
	iv. $E\hat{O}G$	02	
	v. 10^0	02	11
03	(a) i. $x^2 y^2$	02	
	(b) i. எண்கோட்டில் சரியாக காட்டல் 6	02 01	
	ii. $\frac{-28}{-2}$	01	
	14	01	
	(c) i. 72 = 2 x 2 x 2 x 3 x 3	01	
	50 = 2 x 5 x 5	01	
	ii. $\sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$	01	
	60	01	11
04	(a) i. $\frac{25000}{10}$	01	
	2500	01	
	ii. $\frac{25000}{2000}$	01	
	13	02	
	(b) i. 10 cm ii. 15 cm	02 02	
	(c) 15+15+7+7 44 cm	02	11

வினா இல	விடைகள்	புள்ளி	
05	(a) i. a + 3	02	
	ii. 10 (a +3) 10a + 30	02 01	
	(b) i. 2x - 4y - 5x + 6y - 1 -3x + 2y - 1	02 01	
	(c) i. 5 x (-2) (3x 3 - 1) -10 x 8 -80	03	11
06	(a) i. 7,9	02	
	ii. 2n - 1	03	
	iii. 2n - 1 = 45 $\frac{2n}{2} = \frac{46}{2}$ n = 23	02	
	(b) i. $\frac{4}{10} + \frac{3}{10}$ $\frac{7}{10}$	02	
	ii. $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{2}$	02	11
07	(a) i. 4 (x-5) ii. 3a (2+b)	02 02	
	(b) i. $\frac{x^{11}}{x^9}$		
	x^2	02	
	ii. $x^4 y^6$	01	
	(c) i. 2x	02	
	ii. 2x (3y - 4)	02	11

kalvi.lk

GRADE 6,7,8

STUDY WITH US..!

SCIENCE

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக
இணைய வழியில் நடைபெறும் கணித பாட வகுப்புகள்.

✅ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
✅ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
✅ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

TAMIL MEDIUM	ENGLISH MEDIUM
850/= Monthly	1000/= Monthly

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள்
தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.

கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk

Education கல்வி අධ්‍යාපන

எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கலவித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடாக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடாக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

Viber Community

Whatsapp Channel

Facebook Page