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

පළමු වන වාර පරීක්ෂණය 2018
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018
first Team Test - 2018

6 ශ්‍රේණිය
தரம் -06
Grade -06

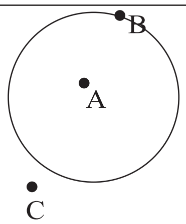
ගණිතය
கணிதம்
Mathemetics

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

சுட்டெண் :.. வகுப்பு:..

✡ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

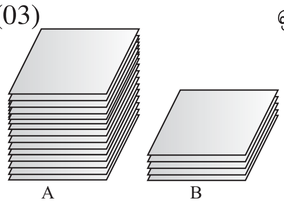
(01)



உருவில்
I. வட்டத்தின் மீது அமைந்த எழுத்து யாது ?
ii. வட்டத்தின் வெளியே அமைந்த எழுத்து யாது ?

(02) பெருக்குக 322 x 4

(03)



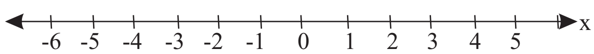
ஒரே அளவான புத்தக கட்டுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது B யில் உள்ள புத்தகங்கள் 20 எனின் Aயில் உள்ள புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையை மதிப்பீடு செய்து எழுதுக.

(04) நிமலாவும் கமலாவும் இனிப்புக்களை சமமாக பகிர்ந்து கொண்ட விதம் உரு காட்டுகிறது எதிர்பாராமல் ரியானா அவர்களுடன் சேரந்தார் எனின் அவ் இனிப்புக்களை மூவரும் பகிர்ந்து கொண்ட விதத்தை வரைந்து காட்டுக.

(05) பூசனிக்ககாய் 500g விலை ரூபா 43
கரட் 250g விலை ரூபா 31
பூசனிக்காய் 500g யையும் கரட் 250g யும் விலைக்கு வாங்குவதற்கு தேவையான முழு பணத்தை கிட்டிய 10 இற்கு தருக

(06)
```
   20
x   6
______
______
```
இங்கு விடையாக பெறப்பட்ட பெறுமானமானது 40ஐ போன்று எத்தனை மடங்காகும்?

(07) கீழே தரப்பட்ட எண்கோட்டின் மீது -3 க்கும் பெரிய மறை நிறையெண்களை குறித்து காட்டுக



(08) இடைவெளிக்கு பொருத்தமான பெறுமானத்தை எழுதுக.

148 + □4 = □02

(09) -2 இற்கும் 1 க்கும் இடையில் உள்ள நிறை எண்கள் எவை ?

(10) தரப்பட்ட எண்களை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டுக

I 76 ....

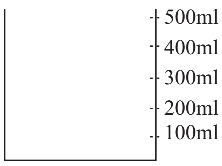
ii. 35 ....

(11) < அல்லது > ஆகிய குறியீடுகளை பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

I . -2 0

ii. -4 .... -8

(12)

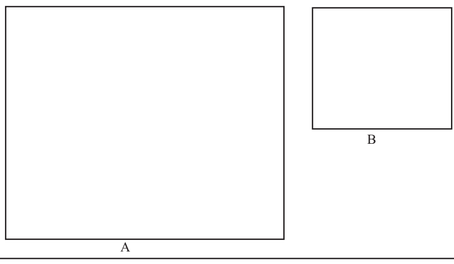


இங்கு காணப்படும் பாத்திரத்தில் ஜானு 125 ml நீர் ஊற்றினார். அதன் பின் ரஷ்மிதா 275ml நீரை ஊற்றினார் எனின் தற்போது பாத்திரத்தில் உள்ள முழு நீரின் அளவை குறித்து காட்டுக
.

(13) 3,7, 2, 1 ஆகிய எண்களை ஒரு தடவை மாத்திரம் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய மிக பெரிய , மிக சிறிய எண்களின் வித்தியாசம் எவ்வளவு ?

(14) 4 , -5 -2 , 1 , 0 ஆகிய எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

(15)



உரு A ஆனது உரு B யின˙ எத்தனை மடங்காகும் ?

(16) 1 இற்கும் 9 கும் இடையில் உள்ள மூன்றின் மடங்குகள் அனைத்தையும் எண்கோட்டில் குறித்துகாட்டுக.

(17) கயானி ஞாயிற்று கிழமை நாள் ஒன்றில் 80 நிமிடம் கற்றலில் ஈடுப்பட்டார். பவித்ரா 1 மணி 15 நிமிடம் நேரம் கற்றலில் ஈடுப்பட்டார். இருவரில் கூடியநேரம் கற்றலில் ஈடுப்பட்டவர் யார் என காரணங்களுடன் காட்டுக.

(18)

A	B
-2 இற்கும் 3 இற்கும்	(-2 ,1,0,1,2)
-4 இற்கும் 1 இற்கும்	(-3 ,-2,-1,0)
	(-1 ,0,1, 2)

மேலே A இல் உள்ள இரண்டு நிறை எண்களுக்கு இடையிலான நிறை எண்கூட்டத்தை B இல் தெரிவு செய்து இணைக்குக

(19) நேர்க்கோணமும் செங்கோணமும் இணையும் போது எவ்வகையான கோணம் உருவாகும் ?

(20) இடைவெளி நிரப்புக

சமனிலி	சொற்களில்
I. -4 < 2	....
Ii.	பூச்சியம் பெரிது மறை மூன்றிலும்

பகுதி **ii**

✡ விரும்பிய ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

(01) (a) 74291852

I மேற்குறிப்பிட்ட எண்ணை நியம முறையில் எழுதுக

(புள்ளி - 03)

ii அவ் எண்ணை சொற்களில் எழுதுக.

(புள்ளி - 03)

(b) பத்.ஆ நூ பத்து ஒன்று

I ...... 4 2 1 இவ்வெண்கள் ஒன்றுகள் தொடக்கம் பத்தாயிரம் வரை ஒரு கோலத்தில் அமைந்துள்ளது. இதன் மூலம் பத்தாயிரங்களில் வரவேண்டிய பொருத்தமான இலக்கத்தை எழுதுக.

(புள்ளி - 04)

ii

A	B	C
3	5	6

....

இங்கு மூன்று இலக்க எண் காணப்படுகிறது அதில் A இலக்கத்தையும் C இலக்கத்தையும் இடமாற்றி எழுதும் போது பெறப்படும் எண்னை இடை வெளியில் எழுதுக. இரண்டாவது இலக்கத்தில் 6 இனால் வகைக்குறிக்கும் பெறுமானம் ஆனது முதலாவது இலக்கத்தில் 6 இனால் வகைககுறிக்கும் பெறுமானத்ததை போல் எத்தனை மடங்கு

(புள்ளி - 02)

(02) I கழிக்குக

$$\begin{array}{r} 4752 \\ -\ 618 \\ \hline \hline \end{array}$$

(புள்ளி - 03)

ii . இடைவெளி நிரப்புக.

$$\begin{array}{r} 513 \\ \times\ 23 \\ \hline 153\square \\ 10\square 6\ \ \\ \hline 11\square 9\square \\ \hline \hline \end{array}$$

(புள்ளி - 03)

(புள்ளி - 03)

iii

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 2\ 1 \\ +\ 3\ 0\ 1\ 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

இக் கூட்டலில் பெறப்பட்ட விடையை எண்சட்டத்தில் குறித்து காட்டுக.

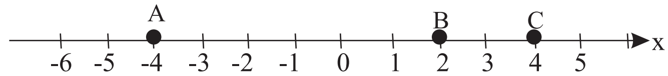
iv 318 + 36 =

$$\begin{array}{r} 318 \\ +\ 36 \\ \hline 678 \\ \hline \hline \end{array}$$

இக் கூட்டலில் பெறப்பட்ட விடை முறை பிழை என காரணம் காட்டுக.

(புள்ளி - 03)

(03) I



மேலே தரப்பட்டுள்ள எண்கோட்டின் மீது குறித்த பெறுமானங்களை எழுதுக

A = ...
B = ...
C = ...

(புள்ளி - 03)

ii மேலே உள்ள எண்களை பயன்படுத்தி < அல்லது > குறியீடுகளுடன் சமனிலிகள் மூன்றை தருக

....
....
....

(புள்ளி - 03)

iii ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் சில நகரங்களில் காணப்பட்ட வெப்ப நிலை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நகரம்	வெப்ப நிலை
A	6^0 C
C	10^0 C

இவ் வெப்பநிலையை பொருத்தமான எண்கோட்டில் குறித்து காட்டுக. (புள்ளி - 03)

iv -6 இற்கும் -1 இற்கும் இடையிலான நிறையெண்களின் எண்ணிக்கைகும் -1இற்கும் 4 இற்கும் இடையிலான நிறையெண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் தொடர்பு யாது ?

(புள்ளி - 03)

(04) I

A	B
36	
34	30
28	
44	40
35	
31	

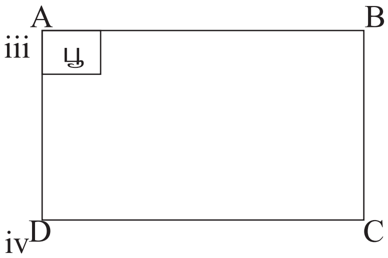
A யில் காணப்படும் எண்களை கிட்டிய 10இக்கு மட்டந்தட்டும் போது கிடைக்கும் பெறுமானம் B யில் தெரிவுசெய்து இணைக்க

(புள்ளி - 03)

ii நவோதயா பாடசாலையில் தரம் 6 இல் A B C D E என்ம் ஐந்து வகுப்புக்கள் உள்ளன. தரம் 6 A வகுப்பில் 32 மாணவர்கள் ஆவர். ஒவ்வொருவகுப்பிலும் சமனான மாணவர்கள் இருக்கும் எனின் ஐந்து வகுப்பிலும் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை மதிப்பிடுக .

(புள்ளி - 03)

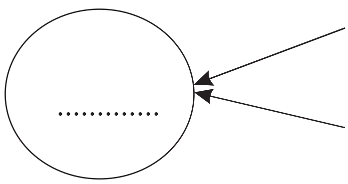
iii



a. ABCD என்னும் செவ்வக வடிவ காணித்துண்டு ஒன்றில் A மூலையில் பூ கன்று நாட்டப்பட்டுவுள்ளது. B பகுதியில் அவ்வாறான இரண்டு மடங்கு பகுதி மரக்கரி நாட்டப்பட்டுள்ளது C மூலையில் Aமூலை போன்று மூன்றுமடங்கு விளையாட்டு மைதானம் உள்ளது. B மூலை , C மூலை ஆகியவற்றுக்கு பொருத்தமான அளவில் பகுதியை பிரித்து வரைந்து காட்டுக

(புள்ளி - 04)

iv



இவ்வெண் கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டும் போது விடை 20ஆகும்

இவ்வெண் மூன்றின் மடங்காகும்

மேலே இடைவெளிக்கு பொருத்தமான எண் 16 ஆகுமா? காரணம் காட்டுக.

(புள்ளி - 02)

(05) I

	மணி	நிமிடம்
	3	40
170 நிமிடம் ⟶ +	....	....

இடைவெளியை நிரப்பி கூட்டுக.

(புள்ளி - 03)

ii

பிள்ளை வீட்டில் இருந்து மேலதிக வகுப்புக்கு சென்ற நேரமும் திரும்பிவந்த நேரமும் இங்கு காட்டப்படுவுள்ளது.

பிள்ளை வீட்டுக்கு வெளியே எவ்வளவு நேரம் செலவழித்துள்ளது?

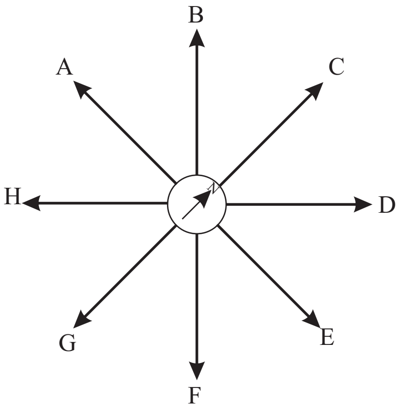
(புள்ளி - 03)

iii சுமதி ஒரு நாளைக்கு 45 நிமிடபடி 4 நாட்கள் விளையாட்டு பயிற்சியில் ஈடுப்பட்டார். நிமாலி ஒரு நாளைக்கு 30 நிமிடப்படி 6 நாட்கள் விளையாட்டு பயிற்சியில் ஈடுப்பட்டார். இருவரும் பயிற்சியில் ஈடுப்பட்ட முழு நேரத்தின் தொடர்பு என்ன ?

iv மனிதன் ஒருவன் சென்ற பயணத்தில் முதலாவது பகுதியை பேரூந்தில் சென்றார். பேரூந்தில் சென்ற நேரத்தின் இரு மடங்கு புகையிரத்தில் சென்றார் பேரூந்தில் சென்ற நேரம் ஒரு மணித்தியாலயம் 15 நிமிடம் எனின் பயணத்திற்கு சென்ற முழு நேரத்தை காண்க

(புள்ளி - 03)

(06) I



திசைகோலில் அம்பு குறி வடக்கு திசையை காட்டும் எனின் K , G , D, காட்டப்படும் திசைகளை குறிப்பிடுக

(புள்ளி - 03)

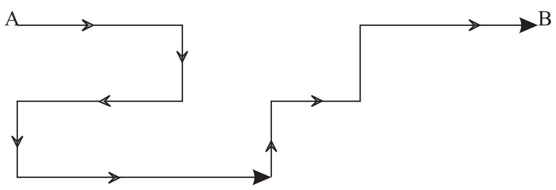
ii உபதிசைகளை காட்டும் மூன்று எழுத்துகளை குறிப்பிட்டு அதன் திசைகளை பெயரிடுக.

(புள்ளி - 03)

iii வாயு மூலையில் பந்து ஒன்றையும் ஈசான மூலையில் மரம் ஒன்றையும் தென்மேற்கு திசையில் நட்சத்திரம் ஒன்றையும் வரைந்த காட்டுக.

(புள்ளி - 03)

iv



A யில் இருந்து B வரை செல்லும் போது கிழக்கு திசை நோக்கி திரும்பும் எண்ணிக்கைக்கும் தெற்குதிசைநோக்கி திரும்பம் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான தொடர்பு யாது ?

(புள்ளி - 03)

(07) I A. B

சவக்கார துண்டு
தர்ம சக்கரம்
முட்டை
பிங்கான்
பூரன சந்திரன்

வட்டவடிவம்

வட்டவடிவான பொருட்களை A தொகுதியில் தொரிவு செய்து B பகுதியுடன் இணைக்க

(புள்ளி - 03)

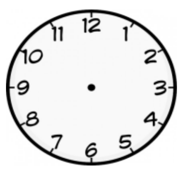
ii

கோணவகை	கோணங்களின் எண்ணிக்கை
கூர்ங்கோணம்	....
விரிகோணம்	....
செங்கோணம்	....

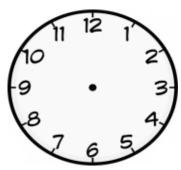
உருவில் காணப்படுகின்ற ஒவ்வரு கோணவகைகளின் எண்ணிக்கை இடைவெளி நிரப்புக.

(புள்ளி - 03)

iii கடிகார முகத்தில் மணித்தியால முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையே செகோணம் உருவாகும் சந்தர்பத்தை வரைந்து நேரத்தை குறிப்பிடுக



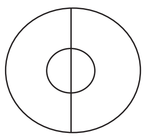
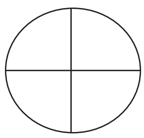
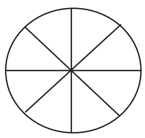
நேரம்...............



நேரம்...............

(புள்ளி - 03)

iv

	சமச்சீராக மடித்த தடவைகளின் எண்ணிக்கை	நடுவில் உருவாகிய கோணங்களின் எண்ணிக்கை
	1	2
	2	4
	....	....

a. வட்ட வடிவான கடதாசி துண்டு ஒன்றை சமச்சீராக மடித்த தடவைகளின் எண்ணிக்கையும் நடுவில் மையத்தில் உருவாகியகோணங்களின் எண்ணிக்கையம் தரப்பட்ட அட்டவணையில் இடைவெளியை நிரப்புக.

(புள்ளி - 02)

b. மடித்த தடவைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் கோணங்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான தொடர்பு யாது?

(புள்ளி - 01)