

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

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2017
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017
First Term Test - 2017

6 ශ්‍රේණිය
தரம் 06
Grade 06

ගණිතය
கணிதம்
Mathematics

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

கட்டெண்:.....

வகுப்பு:.....

☀ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக பகுதி - I

(01) வடக்கு திசைக்கும் கிழக்கு திசைக்கும் இடையேயுள்ள உப திசையை பெயரிடுக.

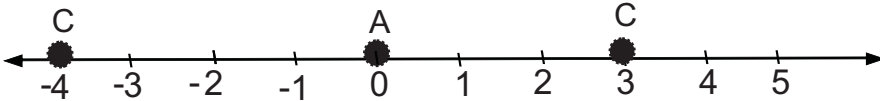
(02) கூட்டுக:- $132+53$

(03) பி.ப 1.30 எனும் நேரத்தை சர்வதேச நியமமுறையில் எழுதுக.

(04) கீழே தரப்பட்டுள்ள பொருட்களில் வட்டவடிவம் காணப்படும் பொருட்களை தெரிவு செய்து அதன் கீழ் கோடிடுக.

i. தாயக்கட்டை . ii. டயர் iii. கிரிக்கட்மட்டை . iv. அடிமட்டம் .

(05)



i. மிக சிறிய நிறை எண்ணை குறிக்கும் எழுத்து ஆகும் .
ii. மிக பெரிய நிறை எண்ணை குறிக்கும் எழுத்து ஆகும் .

(06) வகுப்பறை ஒன்றுக்கு மாபிள்கள் பதிப்பதற்கு 95 மாபிள்கள் தேவைப்படும் இவ்வாறான 10 வகுப்பறைகளுக்கு தேவையான மாபிள்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

(07) 3 005 100 250 இவ் எண்ணின் மில்லியன் வலயத்தை கட்டமிட்டு காட்டுக.

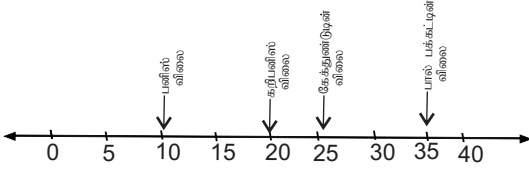
(08) செங்கோணம் ஒன்றையும் பின்வளைக்கோணம் ஒன்றையும் மாத்திரம் கொண்ட ஆங்கில பெரிய (கெபிட்டல்) எழுத்து எது ?

(09) 0 , -3 , 2 இவ் நிறையெண்களை இறங்குவரிசையில் எழுதிக்கட்டுக.

(10) இல்ல விளையாட்டு போட்டி ஒன்றில் மரத்தன் ஓட்டப்போட்டி மு.ப 8.15 மணிக்கு ஆரம்பித்தது. இப் போட்டியில் வெற்றிபெற்ற ரவி 9.05 மணிக்கு ஓடி முடித்தான். அவன் ஓடி முடிப்பதற்கு எடுத்த காலம் எவ்வளவு ?

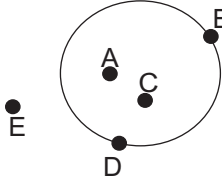
(11)

அருகில் தரப்பட் எண்கோட்டில் காட்டப்பட்டுள்ள விலைகளுக்கு ஏற்ப சரியான விலையின் கீழ் கோடிடுக.



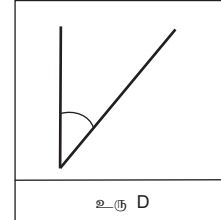
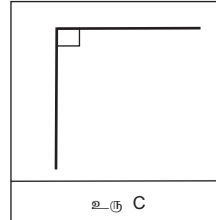
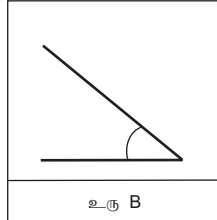
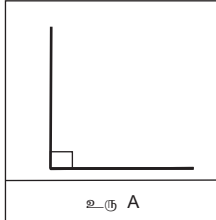
- i. பனிஸ் ஒன்றின் விலை > கேக்குண்டு ஒன்றின் விலை
- ii. கேக்குண்டு ஒன்றின் விலை > பனிஸ் ஒன்றின் விலை
- iii. கறிபனிஸ் ஒன்றின் விலை < பனிஸ் ஒன்றின் விலை
- iv. பனிஸ் ஒன்றின் விலை < கறிபனிஸ் ஒன்றின் விலை

(12)



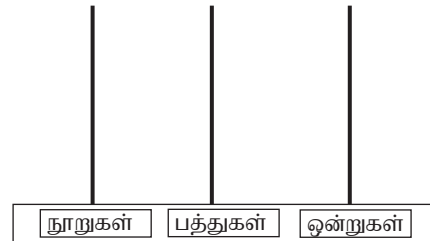
வட்டத்தின் மிது அமைந்துள்ள எழுத்துக்கள் எவை ?

(13)



நேர்கோணம் ஒன்றை உருவாக்குவதற்கு தேவையான கோணச்சோடி ஒன்றை உருவில் இருந்து எழுத்துக்களை தெரிந்து எழுதுக.

(14) 101 எண் சட்டத்தில் குறித்து காட்டுக.

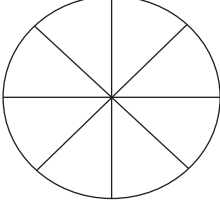


(15)



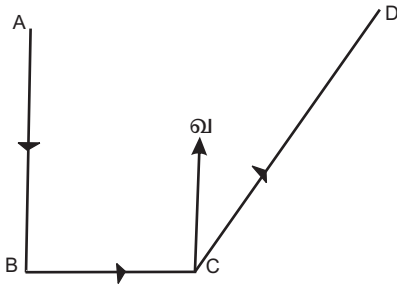
நீர் பாடசாலைக்கு முடிந்து வீட்டையடைந்த நேரம் கடிகாரமுகத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதற்கு 1 மணித்தியாலம் 30 நிமிடங்களின் பின்னர் நேரத்தை 12 மணித்தியால முறையில் எழுதுக.

(16)



இவ்வாறான கேக் ஒன்றை 8 பேருக்கு பங்கிடலாம் எனின் 46 பேருக்கு தேவையான கேக்கின் எண்ணிக்கை யாது?.

(17)



.A இருந்து D வரை அம்புகுறியினால் காட்டப்படும் திசையில் பயணிக்கும் போது திசைகளை ஒழுங்கு முறையில் எழுதுக.

(18)

$$781 + 13 = 911$$

$$\begin{array}{r} 781 \\ + 13 \\ \hline 911 \end{array}$$

இது பிழையான கூட்டல் என அமீன் கூறுகின்றான். அமீன் சொல்வது உண்மை எனின் சரியான விடையை தருக.

(19)

A ஆனது B இற்கு வடக்கு திசையில் உள்ளது எனின் B ஆனது A க்கு எத்திசையில் உள்ளது?

(20) பொருத்தமான இலக்கங்களை வெற்று கூட்டினுள் இட்டு பூரணப்படுத்துக.

$$\begin{array}{r} 759 \\ - \square\square \\ \hline 663 \end{array}$$

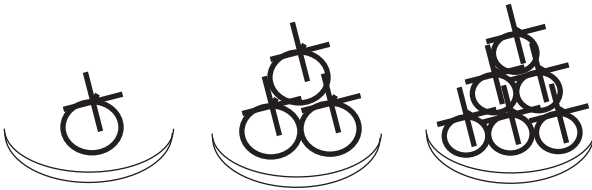
பகுதி II

☀ ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக

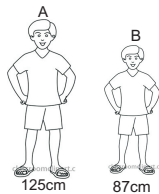
(01) I. கிழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையை நிரப்புக.

X		6	4
7	7		
8			

II. மூன்று பாத்திரங்களிலும் உள்ள மொத்த தோடம்பழங்களின் எண்ணிக்கை யாது ?



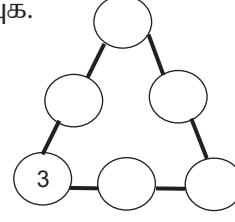
III.



A,B பிள்ளைகளின் உயரங்கள் தரப்பட்டுள்ளது. B யை விட A யின் உயரம் எவ்வளவு கூடியது ?

(2 புள்ளிகள்)

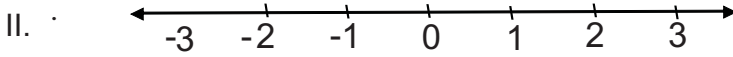
- IV. 1 தொடக்கம் 6 வரையுள்ள இலக்கங்களை பயன்படுத்தி முக்கோணியின் பக்கங்களின் கூட்டுதொகை 9ஆகமாறு வெற்றிடங்களை நிரப்புக.



(3 புள்ளிகள்)

- V. கண்காட்சி ஒன்றை பார்ப்பதற்காக முதலாம் நாள் 175 பேரும் இரண்டாம் நாள் 217 பேரும் மூன்றாம் நாள் 508 பேரும் வருகை தந்தனர். கண்காட்சிக்கான ஒரு டிக்கட்டின் விலை ரூபா 25 ஆகும். மூன்று நாட்களில் கண்காட்சி குழு பெற்ற வருமானம் யாது ?

- (02) I. -1 இற்கும் +1 இற்கும் இடையிலுள்ள நிறை எண்ணை எழுதுக.



(1 புள்ளிகள்)

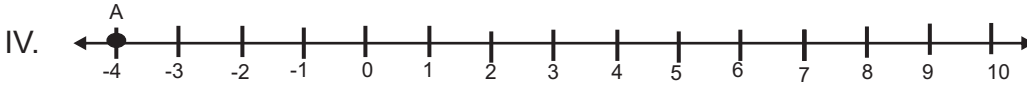
- II. $A = 3$ $B = (-2)$ ஆகிய நிறையெண்களை மேலுள்ள எண்கோட்டில் குறித்து காட்டுக. (2 புள்ளிகள்)

- III. $<$, $>$, $=$. ஆகிய குறியீடுகளை பயன்படுத்தி கீழே உள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

a. $(+5)$ (-3) (3 புள்ளிகள்)

b. (-2) 0

a. $(+4)$ 4



IV.

நாடு ஒன்றின் குறித்த காலத்தில் வெப்ப நிலை A எழுத்தால் காட்டப்பட்டுள்ளது. கோடைகாலத்தின் வெப்பநிலை 9 C கூடியது எனின் அப்பெறுமானத்தை எண்கோட்டின் மீது குறித்துக்காட்டுக.

(3 புள்ளிகள்)

- V. -3 இற்கும் +2 இடையில் மறை நிறையெண்கள் மூன்று உள்ளதாக ரவி கூறினான். இதனை நீர் ஏற்றுக்கொள்கின்றீர்களா ? காரணம் தருக

(3 புள்ளிகள்)

- (03) I.

எண்	கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக
38	
74	

அட்டவணையில் உள்ள எண்களை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டுக.

(2 புள்ளிகள்)

- II. எண்ணொன்றை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டும் போது 60 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்க கூடிய

(2 புள்ளிகள்)

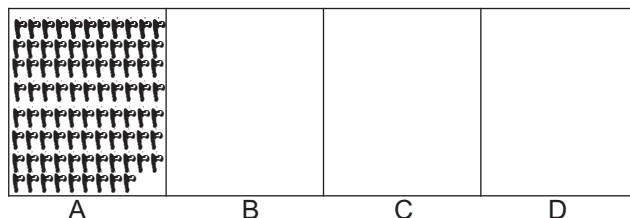
a. மிக சிறிய எண் யாது ? b. மிக பெரிய எண் யாது ?

- III. டொபி போத்ததல் ஒன்றில் 50 டொபிகள் உள்ளன. இவ்வாறான 25 போத்தல்களில் உள்ள டொபிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(2 புள்ளிகள்)

- IV. படத்தில் மிளகாய் பாத்தி ஒன்று காட்டப்பட்டுள்ளது.பகுதி A யில் 86 மிளகாய்கன்றுகள் உள்ளன எனின் முழுப்பாத்தியிலும் உள்ள மிளகாய் கன்றுகள் எத்தனை ?

(3 புள்ளிகள்)



- V. நிமாலி கடந்த தவணைப்பரீட்சையில் நான்கு பாடங்களிலும் பெற்ற புள்ளிகள் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது. புள்ளிகளின் கூட்டுத்தொகையை கண்டு அதனை கிட்டிய 10 க்கு மட்டந்தட்டி எழுதுக.

பாடம்	புள்ளிகள்
விஞ்ஞானம்	47
கணிதம்	53
தமிழ்	71
ஆங்கிலம்	43
மொத்தம்	

- (04) I. பின்வரும் எண்ணை நியம முறையில் எழுதி அவற்றை வாசிக்கும் முறையையும் எழுதுக. .

500903452723

(3 புள்ளிகள்)

- II. வெற்றிடங்களை நிரப்புக. ?

a. $5 + \square = 16$

b. $17 - \square = 4$

c. $\square \times 9 = 63$

(3 புள்ளிகள்)

- III. குளம் ஒன்றின் சில மாதங்களில் பெறப்பட்ட நீர் மட்டங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

ஜனவரி 15ஆம் திகதி - 12 அலகு

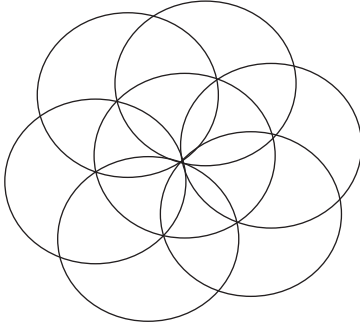
மே 15 ஆம் திகதி - 2 அலகு

நவம்பர் 15ஆம் திகதி - 3 அலகு

(3 புள்ளிகள்)

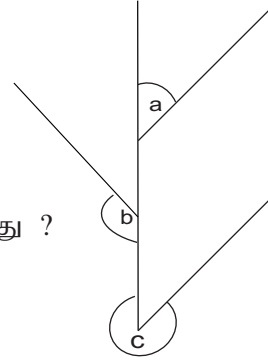
மேல் உள்ள நீர் மட்டங்களின் உயரங்களுக்கு ஏற்ப அம் மாதங்களை எழு வரிசையில் தருக.

- IV. உருவில் உள்ள வட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது ?



(1 புள்ளிகள்)

- V. a, b, c என்பவற்றில் விரிகோணத்தை குறிக்கும் எழுத்து யாது ?



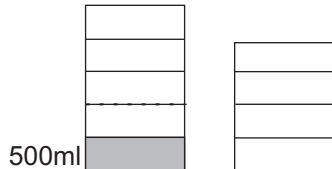
(2 புள்ளிகள்)

- (05) I. அன்றாட வாழ்க்கையில் காணக்கூடிய (பயன்படுத்தக்கூடிய) உபகரணங்களில் எண்கோடு உள்ள உபகரணங்கள் இரண்டை பெயரிடுக.

- II. 145 செக்கன்களை நிமிடம் , செக்கன்களில் தருக.

(2 புள்ளிகள்)

- III. இவ்விரு பாத்திரங்களையும் நிரப்புவதற்கு தேவையான நீரின் அளவை ml யில் தருக.



500ml

- IV. வயது

(3 புள்ளிகள்)

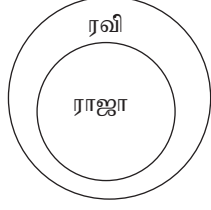
- a. P யின் வயதின் இருமடங்கு Q வின் வயதாகும் Q வின் வயதை எண்கோட்டில் குறித்து காட்டுக.

(1 புள்ளிகள்)

- b. Q ஐ விட R 15 வயது குறைவு எனின் R இன் வயது எத்தனை ?

(2 புள்ளிகள்)

v.



போட்டி ஒன்றில் வீரர்கள் உள்ள இடங்கள் பற்றி படத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளது. இருவட்டங்களிலும் உள்ள வீரர் யார் ? (2 புள்ளிகள்)

(06) I. 45 129 இவ் வென்னின்.

(a). 1 இன் இடப்பெறுமானம் யாது? (2 புள்ளிகள்)

(b). 5 இன் வகைகுறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

II. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

எண்கள்	சொற்களில்
345 001	
	எண்பத்தாறாயிரத்து ஐந்து
2 435 000	
	எட்டு பில்லியன் நான்கு மில்லியன் தொள்ளாயிரத்து நாநூறு

(4 புள்ளிகள்)

III. [0],[2],[5],[8],[9] இவ் இலக்கத்தில் பொருத்தமான இலக்கத்தை பயன்படுத்தி வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

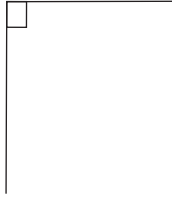
(2 புள்ளிகள்)

$$453 + 2 \square\square = 658$$

iv. தென்மேற்கு திசையுடன் செங்கோணத்தை அமைக்கும் திசைகளை எழுதுக.. (2 புள்ளிகள்)

v. வடக்கு திசைக்கும் மேற்கு திசைக்கும் இடையில் அமைந்துள்ள திசையின் எதிர் திசை யாது?

(07) I. a,b,c என காட்டப்பட்ட கோணங்களினது வகைகளை குறிக்க.



a. =



b. =



c. =

(3 புள்ளிகள்)

II. கூர்ங்கோணம் ஒன்றை வரைந்து குறித்து காட்டுக.

(1 புள்ளி)

III. இடைவெளிகளை பூரணப்படுத்துக.

a. 380 செக்கன் = நிமிடங்கள் செக்கன்

b. 210 நிமிடங்கள் =மணி நிமிடங்கள்

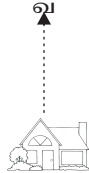
(2 புள்ளிகள்)

IV. பேருந்தில் பலாங்கொடையில் இருந்து இரத்தினபுரிக்கு 90 நிமிடங்களில் செல்லலாம் என நிஷாம் கூறினார். இத்தூரத்தை பேருந்தில் 1 மணித்தியாலயம் 30 நிமிடங்களில் செல்லலாம் என கமல் கூறினார். இவ்விருவரினதும் கருத்துக்களை பற்றி யாது கூறலாம்.

(2 புள்ளிகள்)

V. படத்தை பயன்படுத்தி கீழ் உள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

(2 புள்ளிகள்)



a. விகாரைக்கு வடமேற்குத்திசையில் வட்டத்தை வரைக.

(2 புள்ளிகள்)



b. பிள்ளை வீட்டுக்கு சென்று கிணற்றுக்கு செல்லும் திசைகளை ஒழுங்கு முறையில் தருக.

(2 புள்ளிகள்)

