1 Monthly Exam - May

நேரம் : 1 hour

அலகுகள்	9.	பின்னம்
	10.	தெரிதல்
	11.	காரணி மடங்குகள்

அனைத்து வினாக்கட்கும் விடை தருக.

பகுதி I

1) பகுதி எண் 8 ஐ கொண்ட அலகுப் பின்னத்தை எழுதுக. ....

2) $\frac{2}{3}$ இற்கு சமவலுப் பின்னங்கள் இரண்டு தருக. ....

3) சுருக்குக : $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ ....

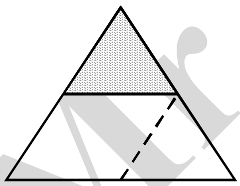
4) பின்வரும் அலகுப் பின்னங்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

$\frac{1}{9}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{1}{8}$ ....

5) '>' or '<' யை கொண்டு ஒப்பிடுக.

$\frac{5}{8} \ \square \ \frac{3}{4}$

6) எளிய வடிவில் தருக. $\frac{18}{24}$ ....

7) 

நிழற்றப்பட்ட பகுதியை முழுவதின் பின்னமாக தருக.

....

8) 2இல் எத்தனை $\frac{1}{3}$ க்கள் காணப்படும். ....

9) இடைவெளி நிரப்புக. $\frac{5}{9} = \frac{\square}{36}$

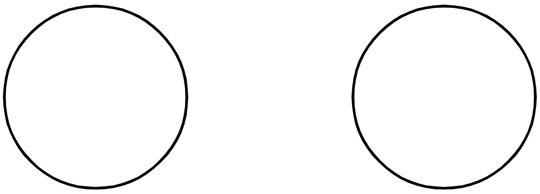
10) சுருக்குக : $\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$ ....

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

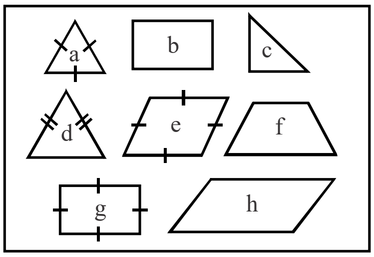
11)

2	a	7	b	c
5	8	9	d	e

தரப்பட்டவற்றை இரு தொகுதிகளாக வேறாக்கவும்



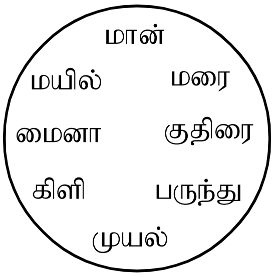
12) உருக்களின் பண்புகளை கொண்டு இவற்றை இரு தொகுதிகளாக வோறக்கவும்.

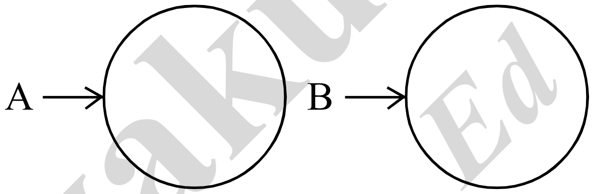


I = {...............................}

II = {...............................}

13) ஏதாவது பண்புகளின் அடிப்படையில் இரு தொகுதிகளாக வேறாக்கவும்.





14) இடைவெளிகளை நிரப்புவதன் மூலம் 12 இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

12 = 1 x ....
= 2 x ....
= 3 x ....

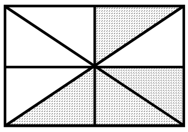
12 இனது காரணிகள் ....

15) 20ற்கும் 40ற்கும் இடைப்பட்ட 6 இன் மடங்குகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

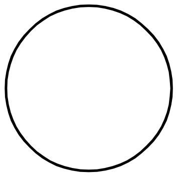
(15 x 3 = 45)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

பகுதி II

I) i)  நிழற்றப்பட்ட பகுதிகளை பின்னமாக தருக. (2 புள்ளி)

....

ii) $\frac{3}{8}$ யை தரப்பட்ட வட்டத்தில் நிழற்றுக.  (2 புள்ளி)

iii) சமவலுப்பின்னம் 2 தருக. $\frac{4}{9}$ = ... = ... (2 புள்ளி)

iv) இவற்றை ஏறு வரிசைப்படுத்துக.

$\frac{1}{7}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{3}$

= .... = ... = ... = ... (1 புள்ளி)

....

v) கூட்டுக: $\frac{11}{24} + \frac{1}{3}$ .... (2 புள்ளி)

vi) பின்வருவனவற்றை ஒரே பகுதி எண்ணை கொண்ட பின்னங்களாக மாற்றி எழுதுக. அதனை ஏறுவரிசைப்டுத்துக.

$\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$

= .... = ... = ... = ... (3 புள்ளி)

....

vii) கழிக்குக $\frac{2}{3} - \frac{5}{12}$ (2 புள்ளி)

....

....

viii) சுருக்குக : $\frac{17}{20} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ (3 புள்ளி)

....

....

ix) ஒருவர் தனது காணியின் $\frac{1}{3}$ பங்கை மனைவிக்கும் $\frac{1}{6}$ பங்கை மகனுக்கும் கொடுத்தார்.

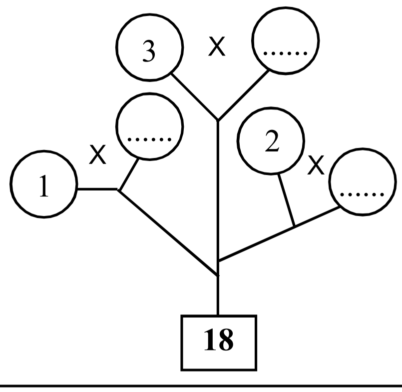
a) மனைவியும் மகனும் பெற்ற காணி அவரது ஆரம்பங்களில் என்ன பின்னம்?

.... (2 புள்ளி)

b) தற்போது அவரிடம் எஞ்சிய காணி ஆரம்ப காணியின் என்ன பின்னம்? (2 புள்ளி)

....

II) i) இடைவெளிகளை நிரப்புவதன் மூலம் 18இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக.



காரணிகள் ....

(3 புள்ளி)

ii) 24ஐ இரு எண்களின் பெருக்கமாக எழுதக்கூடிய அனைத்து வழிகளையும் எழுதுக.

24 = 1 x ....
= ....
= ....
= ....

24இன் காரணிகளை தருக. : .... (3 புள்ளி)

iii) 24இன் ஓர் காரணி 9 என நபீல் கூறுகின்றார். இக்கூற்று உண்மையானதா? காரணம் தருக?
.... (2 புள்ளி)

iv) 6இனது முதல் 5 மடங்குகளை எழுதுக.
.... (2 புள்ளி)

v) 3, இனதும் 4 இனதும் மடங்குகளில் மிகச் சிறிய பொதுமடங்கு யாது?
.... (2 புள்ளி)

(12 புள்ளிகள்)

III) (a) i) 12 இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக
....

ii) 20க்கும் 50க்கம் இடைப்பட்ட 7இன் மடங்கை தெரிக.
....

iii) 3 இனதும் 4 இனதும் பொதுமடங்கைத் தருக.
....

4	**9**	**10**	**12**
85	**25**	**5**	**5**
7	**45**	**18**	

(b) தரப்பட்ட எண்களை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்கட்கு விடை தருக.

i) மிகச்சிறிய எண் யாது?
....

ii) மிகப் பெரிய எண் யாது?
....

iii) 5இன் மடங்குகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

iv) இரு தொகுதிகளாக ஏதாவது பண்பின் அடிப்படையில் வேறாக்கி அவற்றை பெயரிடுக.

5) 2ஆல் வகுபடும் எண்களை தெரிக.

IV) (i) $\frac{3}{4}$ இற்கு இரண்டு சமவலுப்பின்னங்கள் எழுதுக. (2 புள்ளி)

(ii) $\frac{18}{24}$ இன் எளிய பின்னம் யாது? (2 புள்ளி)

(iii) கழிக்குக. $\frac{7}{12} - \frac{1}{3}$

(iv) சுருக்குக. $\frac{7}{20} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

(v) ரவி தனது சம்பளத்தின் $\frac{5}{9}$ பங்கை உணவுக்கும் $\frac{1}{3}$ பங்கை உடைக்கும் செலவு செய்தார்.

(a) உணவுக்கும் உடைக்கும் செலவு செய்த பணம் அவரது சம்பளத்தின் என்ன பின்னம்?
(b) தற்போது எஞ்சிய பணபம் அவரது சம்பளத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

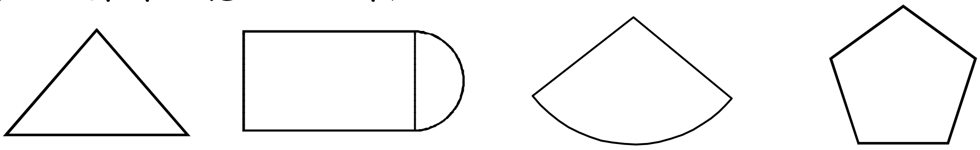
Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

2 Monthly Exam - June

அலகுகள் : 12. நேர்கோட்டுத்தளவுருக்கள்
13. தசமம்
14. எண் வகைகளும் எண்கோலங்களும்

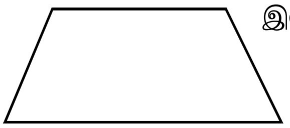
நேரம் : 1 hour

1) நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை தெரிக.



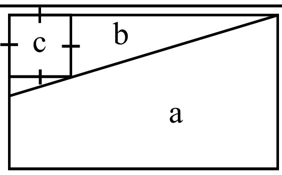
(a) (b) (c) (d)

2) முக்கோணி என்றால் என்ன?

3)  இவ்வுரு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

....

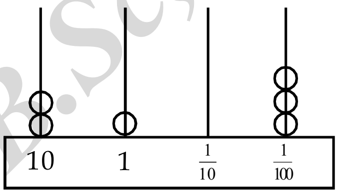
4) சதுரத்தின் பண்புகள் 2 தருக.

5) 

சதுரத்திலும் செவ்வகத்திலும் காணப்படும் 2 பொது பண்புகள் தருக.
a சதுரம்
b முக்கோணி
c சரிவகம்

6) தசமமாக தருக $\frac{7}{10}$

7) எண்கோட்டில் காட்டப்பட்ட எண் யாது?



8) 7.65 இல் 6 குறிக்கும் பெறுமதி யாது?

9) பெரிய எண்ணை தெரிக.
0.751 2.3 2.34

10) சுருக்குக. 11.1 + 1.11

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

11) சுருக்குக. 14.7 - 2.3

12) இரட்டை எண்களை தெரிக.
a) 1523 b) 1684 c) 1540 d) 1485

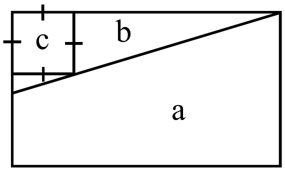
13) சுருக்காது விடை ஒற்றை எண்ணா அல்லது இரண்டை எண்ணா என எழுதுக.

14) 81 எத்தனையாம் சதுர எண்ணாகும்?

15) 10 வரையுள்ள முதன்மை எண்களை எழுதுக.

(15 x 3 = 45 புள்ளிகள்)

பகுதி B

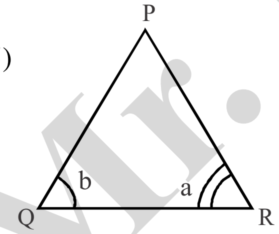
I) 1)


பொருத்தமான நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை இணைக்குக.
a சதுரம்
b முக்கோணி
c சரிவகம்
இணைகரம்

2) செவ்வகம் ஒன்றை வரைந்து அதன் 2 பண்புகளை தருக.

3) சதுரம் ஒன்றை வரைந்து இரு பண்புகளை தருக.

4) நாற்பக்கலின் வகைகளை எழுதுக.

5)


1) முக்கோணியின் ஒரு பக்கம் P, Q எனின் முக்கோணியின் ஏனைய பக்கங்களை பெயரிடுக.

2) முக்கோணியின் கோணமொன்றை எழுதுக.

6) சதுரத்திற்கும் சாய்சதுரத்தில் உள்ள இரு பொதுப் பண்புகளை தருக.

7) சுருக்குக. 4.31 + 1.23

8) கழிக்குக. 143 - 5.24 + 2.31

9) 8வது சதுர எண்ணை எழுதுக.

10) 30 வரையுள்ள முதன்மை எண்ணை எழுதுக.

11) சதுர எண்ணாகவும் முக்கோண எண்ணாகவும் உள்ள இரு எண்கள் தருக.

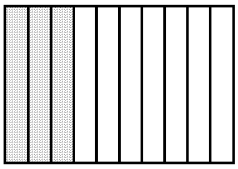
(10 புள்ளிகள்)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

II) 1) உருவினால் காட்டப்படும் தசம எண் யாது?

(2 புள்ளி)

2) இடைவெளியை நிரப்புக.



(2 புள்ளி)

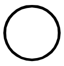
பின்னம்	தசமம்
$\frac{9}{100}$	....
....	0.25

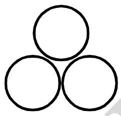
3) இறங்கு வரிசைப்படுத்துக
4.3, 0.74, 1.23, 4.35, 7.2 (2 புள்ளி)

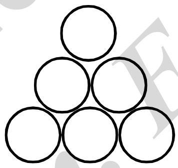
4) சுருக்குக.
i) 12.4 + 7.52 ii) 24.3 - 7.63 (4 புள்ளி)

5) 3m றிபணில் இருந்து 1.52m றிபண் பயன்படுத்தப்பட்டது எனின், எஞ்சிய றிவணின் நீளம் யாது? (12 புள்ளிகள்)

III)


1வது

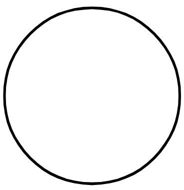

2வது

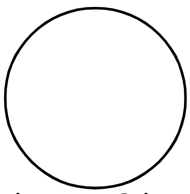

3வது

1) 4ஆவது கோலத்தை வரைக. (2 புள்ளி)
2) இக்கோலத்தில் முதல் 4 உறுப்புக்களை எழுதுக. (2 புள்ளி)
3) இவ் எண்கோலம் எப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படும். (1 புள்ளி)
4) இதன் 10ஆவது உறுப்பு யாது? (2 புள்ளி)
5) 1 = 1
1 + 2 = 3
1 + 2 + 3 = 6
1 + 2 + 3 + 4 = ...
.... = ...
i) இடைவெளி நிரப்புக. (2 புள்ளி)
ii) இக்கோளத்தை அவதானித்து முதல் 10 இயற்கை எண்களின் கூட்டுத்தொகையை காண்க. (12 புள்ளிகள்)

75	48	60
20	140	56
45	123	

1) மேலுள்ள எண்களை பொருத்தமான தொகுதிகளில் எழுதுக.
2) 20 இற்குட்பட்ட 3இன் மடங்குகளை எழுதுக.
3) 100 இற்குட்பட்ட மிகப்பெரிய 7இன் மடங்கு யாது?
4) 214 இற்குட்பட்ட 4இன் மடங்குகள் யாவை?


5ஆல் வகுபடும் எண்கள்


2 ஆல் வகுபடும் எண்கள்

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

3 Monthly Exam - July

நேரம் : 1 hour

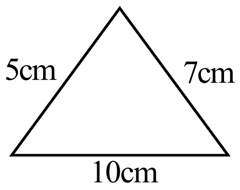
அலகுகள் : 1) நீளம்
2) திரவ அளவீடுகள்
3) திண்மம்

1) நீளத்தை அளக்க பயன்படுத்தப்படும் அலகுகள் 4 தருக.

2) 2m 7cm யை mஇல் தருக.

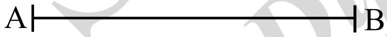
3) 5cm 4mm யை mmஇல் தருக.

4) 4km 75cm யை mஇல் தருக.

5) 

இம் முக்கோணியின் சுற்றளவு யாது?

6) AB யின் நீளத்தை அளந்து எழுதுக.



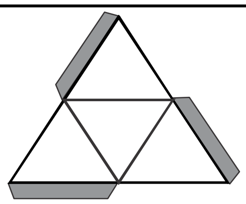
7) 4500ml யை lஇல் தருக.

8) $4\frac{3}{4}$ l யை mlஇல் தருக.

9) பின்வருவனவற்றை அளக்க பொருத்தமான அலகுகளை தருக.
1) ரூபா 5 நாணயத்தின் தடிப்பு = ...
2) ஒரு யோக்கட்கோப்பையின் அளவு = ...

10) சுருக்குக. $48l\ 450\text{m}l + 2l\ 700\text{m}l$

11) ஒரு பாத்திரத்தில் $8l$ 500ml நீர் உண்டு. அதில் இருந்து $2l$ 850ml நீர் எடுக்கப்படின் எஞ்சிய நீரின் அளவு யாது?

12) 
உருவில் காட்டப்பட்ட வலையமைப்பைக் கொண்டு ஆக்கக்கூடிய திண்மத்தின் பெயர் யாது?

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

13) சதுரமுகியின் உச்சி விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

14) கிடை மேசையில் வைக்கப்பட்ட கனவுரு ஒன்றிற்கு எத்தனை முகங்கள் நிலைக்குத்தாக காணப்படும்?

15) இத் திண்மங்களின் முகங்களின் வடிவங்களை தருக.

சதுரமுகி	
ஒழுங்கான நான்முகி	

(15 x 3 = 45 புள்ளிகள்)

பகுதி II

I) 1) உமது தலையின் சுற்றளவை அளக்க பொருத்தமான உபகரணம் யாது? (1 புள்ளி)

2)

இச்செவ்வகத்தின்
1) நீளத்தை அளந்து எழுதுக.
2) அகலத்தை அளந்து எழுதுக.
3) இதன் சுற்றளவைக் கணிக்க. (3 புள்ளி)

3) இடைவெளி நிரப்புக
i) 0.9cm = ...mm
ii) 75mm = ...cm ....mm
iii) 6m 5cm = ...cm
iv) 6m 5cm = ...m
v) 2.4kg = ... km ....m (5 புள்ளி)

4) சுருக்குக.

i) 4m 75cm + 2m 60m

	m	cm
	4	7 5
+	2	6 0

ii) 8km 500m - 2km 800m

	km	m
	8	5 0 0
-	2	8 0 0

(4 புள்ளி)

5) $8l$ 450ml + $2l$ 600ml (3 புள்ளி) 6) $5l$ 400ml - $2l$ 750ml (6 புள்ளி)

7) கனவுரு ஒன்றை வரைந்து அதில் உச்சி, விளிம்புகளை குறிக்க. (2 புள்ளி)

8) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையைத் தருக. (1 புள்ளி)

II) 1) திரவங்களை அளக்க பயன்படுத்தப்படும் அலகுகளைத் தருக. (1 புள்ளி)

2) $8.2l$ யை l, ml இல் தருக. (1 புள்ளி)

3) $5l$ 50ml யை l இல் தருக. (1 புள்ளி)

4) சுருக்குக.

i)

	l	**m*l***
	7	6 5 0
+	3	4 5 0

ii)

	l	**m*l***
	5	2 5 0
-	2	6 0 0

(4 புள்ளி)

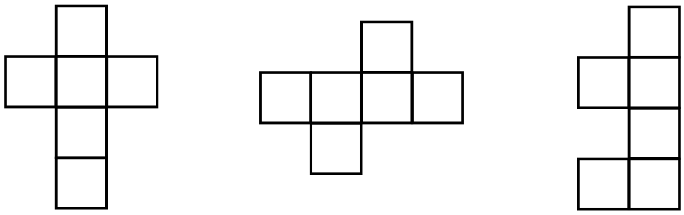
Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

5) பாத்திரம் ஒன்றில் $4l$ $450ml$ திரவம் உள்ளது. அதில் $1l$ $600ml$ பாவனைக்கு எடுக்கப்படின் மீதி திரவத்தின் அளவு யாது?

(2 புள்ளி)

(12 புள்ளிகள்)

III) 1) சதுரமுகி அமைக்ககூடிய வலையுருவை தெரிக.



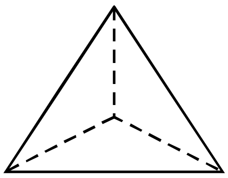
(2 புள்ளி)

2) சதுரமுகி திண்மம் ஒன்றை வரைந்து அதன் உச்சி முகம் விளிம்பு எண்ணிக்கை.(2 புள்ளி)

3) சூழலில் உள்ள 2 சதுரமுகிவடிவ பொருட்கள் தருக. (2 புள்ளி)

4) உச்சியோ, முகமோ இல்லாத பொருள் ஒன்று தருக. (2 புள்ளி)

5) i)

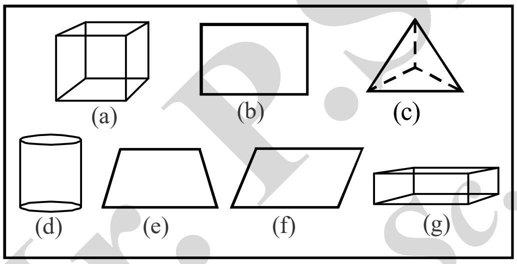


இத் திண்மத்தின் பெயரை எழுதுக. (2 புள்ளி)

ii) இதனை அமைக்க பயன்படும் வலையமைப்பை வரைக. (2 புள்ளி)

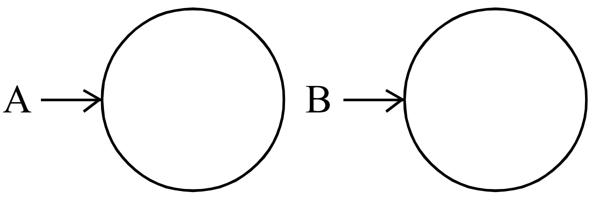
(12 புள்ளி)

IV)



i) தரப்பட்டவற்றை இரு தொகுதிகளாக வேறாக்கி அவற்றை குறிக்கும் பெயர்களை வேறாக்கி தொகுதி A, B யினுள் எழுதுக

(3 புள்ளி)



ii) A,B களுக்கு வழங்கக்கூடிய பொருத்தமான பெயர்களை எழுதுக.
A = ... B = ...

iii) சூழலில் காணப்படும் 2 திண்மங்களை எழுதுக. (2 புள்ளி)

iv) சூழலில் காணப்படும் 2 தளவுருக்களை தருக. (2 புள்ளி)

v) முக்கோணி ஒன்றை வரைந்து அதில் பக்கம், கோணம் என்பனவற்றை குறிக்க. (3 புள்ளி)

(12 புள்ளிகள்)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை

1 hour 20 min

1)

தீப்பெட்டி, காப்பு,
மூடி,புத்தகம், தாயக்கட்டை,
நாணயம், இறுவட்டு, தாயக்கட்டை

மேலுள்ளவற்றில் வட்டத்தை வரைய பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்கள் தருக.

....

2) '6547283' எனும் எண்ணை சொற்களில் எழுதுக.

....

3) $283 \div 8$ இன் ஈவு யாது? மீதி யாது?

ஈவு = மீதி =

4) 1950 புத்தகங்கள் 20 மாணவர்களிடையே சமனாக பங்கிட்டால் ஒரு மாணவன் பெறும் புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

5) 65 எனும் எண்ணை கிட்டிய 10இற்கு மட்டம் தட்டுக.

6) இடை வெளியை நிரப்புக.

$$\frac{18}{24} = \frac{\square}{8} = \frac{36}{\square}$$

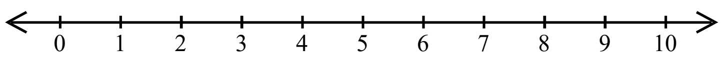
7) ஒழுங்கான நான்முகிக்கு எத்தனை உச்சி விளிம்பு உண்டு.

8) பெறுமானம் காண்க. $4l\ 855ml + 2l\ 85ml$

9) தொலைக்காட்சி சிறுவர் நிகழ்ச்சி ஒன்று பி.ப 8.45 இற்கு ஆரம்பித்து 10-10இற்கு நிறைவுற்றது எனின், அந்நிகழ்ச்சி ஒளிபரப்பப்பட்ட காலம் யாது?

10) 12ஆவது சதுர எண் யாது?

11) 10இற்கு குறைந்த முதன்மை எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்க.



12) ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

$\frac{7}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{4}{12}$

13) 18இனது அனைத்து காரணிகளைத் தருக.

14) 4m 8cm யை m இல் தருக.

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

15) கிடைத்தளத்திற்கு இரு உதாரணங்கள் தருக.

16) சுருக்குக. 39.4 + 7.56

17) சுருக்குக. 67 x 1000 =

47000 ÷ 100 =

18) கழிக்குக.

	மணி	நிமி
	8	14
-	2	30

19) பி.ப. 7.15 என்பதை நியம வடிவில் தருக.

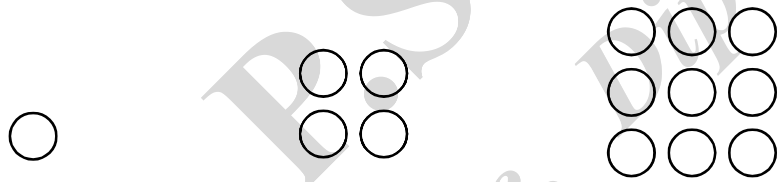
20) 100 இற்குட்பட்ட மிகப் பெரிய முதன்மை எண் யாது?

(12 புள்ளிகள்)

பகுதி II

- முதலாம் வினா உட்பட 4 வினாக்கட்கு விடை தருக.
- முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும் ஏனைய ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 11 புள்ளிகளும் வழங்கப்படும்.

I) மாணவன் ஒருவன் அமைத்த 3 கோலங்கள் கீழே காட்டிப்பட்டுள்ளது.



1வது 2வது 3வது .... 4வது கோலம்

1) 4ஆவது கோலத்தை வரைக. (2 புள்ளி)

2) முதல் 4 கோலங்களினாலும் காட்டப்படும் எண்களை தனித்தனியே எழுதுக. (2 புள்ளி)

3) இது எவ்வகையான கோலமாகும். (2 புள்ளி)

4) இக் கோலத்தின் 8ஆவது உறுப்பு யாது? (2 புள்ளி)

5) மேலுள்ள கோலத்தை இனம் காண்பதற்காக மாணவனால் உருவாக்கிய முறை பின்வருமாறு.

1 + = 1

1 + 3 = 4

1 + 3 + 5 = 9

1 + 3 + 5 + 7 = 16

.... = ... (2 புள்ளி)

.... = ...

அடுத்துவரும் 2 வரிகளை நிரப்புக.

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

6) இதிலிருந்து முதல் 10 ஒற்றை எண்களின் கூட்டுத் தொகையைக் கணிக்க. (2 புள்ளி)

7) 9ஆவது முக்கோண் எண் யாது? (2 புள்ளி)

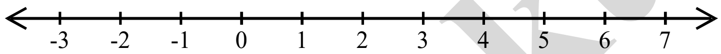
8) 30இற்கும் 40 இற்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்களை எழுதுக. (1 புள்ளி)

II) a) சுருக்குக.

1) 6843 - 796 =
2) 487 x 25 =
3) 67 x 1000 =
4) $5400 \div 10$ = (2 புள்ளி)

b) 1) எண்கோட்டினில் நீர் அவதானக்கக்கூடிய 2 பண்புகளைத் தருக. (2 புள்ளி)

2) A = -3 B = 4 C = -1
எனும் எண்களை குறித்து எண்கோட்டில் தருக. (1 புள்ளி)



3) $>$ $<$ கொண்டு ஒப்பிடுக.
a) -3 -2
b) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$
c) 1.23 2.31
d) $\frac{7}{10}$ 0.5 (2 புள்ளி)

4) ஏறுவரிசைப்படுத்துக
-3, +2, -7, -5 (1 புள்ளி)

5) தொழிலாளி ஒருவரின் நாட்சம்பளம் ரூபா 875 ஆகும். அவ்வாறான 100 தொழிலாளர்களின் மொத்தச் சம்பளத்தை கணிக்க.
(1 புள்ளி)

III) 1) $\frac{3}{4}$ இற்கு 2 சமவலுப் பின்னம் தருக. (1 புள்ளி)

2) ஏறுவரிசைப்படுத்துக.
$\frac{4}{7}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{11}$ $\frac{4}{5}$ (1 புள்ளி)

3) பின்னமாக எழுதி எளி வடிவில் தருக.
i) 0.75
ii) 1.4 (2 புள்ளி)

4) சுருக்குக.
i) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3}$
ii) 14.23 - 1.7 (2 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

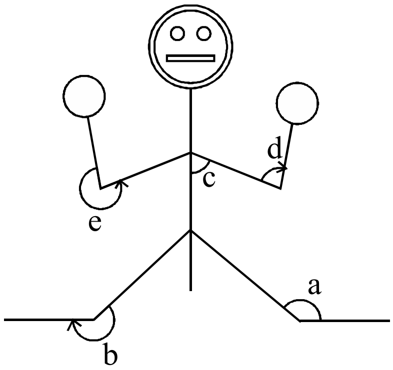
5) ஒருவர் தனது சம்பளத்தில் $\frac{3}{8}$ உணவுக்கும் $\frac{1}{4}$ பங்கை உடைகட்கும் செலவு செய்தான்.

1) அவர் உணவுக்கும் உடைக்கும் செலவு செய்த மொத்த பங்கு யாது?(2 புள்ளி)

2) தற்போது எஞ்சிய சம்பளத்தின் பின்னம் யாது? (2 புள்ளி)

IV) 1) செங்கோணத்திலும் சிறியகோணம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

2) ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்படும் கோணங்களின் வகையை எழுதுக.



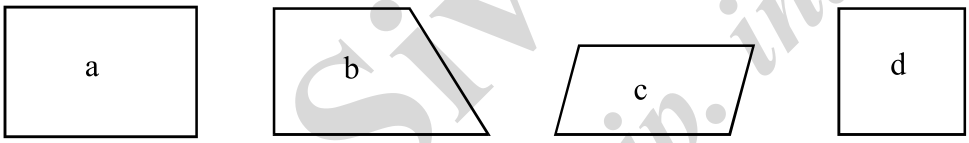
a - ....

b - ....

c - ....

d - .... (2 புள்ளி)

3)



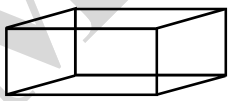
தரப்பட்ட நாற்பக்கங்களின் வகைகளை எழுதுக

a - .... b - ....

c - .... d - .... (2 புள்ளி)

4) சதுரம் ஒன்றின் 3 பண்புகள் தருக. (2 புள்ளி)

5)



1) இத்திண்மத்தின் பெயர் யாது? (2 புள்ளி)

....

2) அதன் உச்சி முகங்களின் எண்ணிக்கைகளை தருக.

உச்சி = ... முகம் = ...

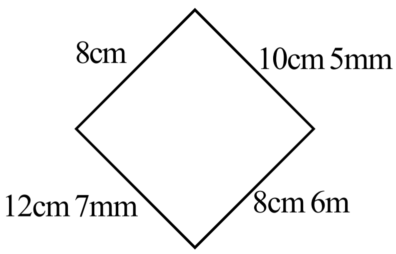
(2 புள்ளி)

(11 புள்ளிகள்)

V) 1) இடைவெளி நிரப்புக

i) $4l\ 25ml$ = ... ml ii) 2km 50m = ... m (2 புள்ளி)

2)



தரப்பட்ட நாற்பக்கலின் சுற்றளவு யாது?

(2 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

3) சுருக்குக.

i)

	m	cm
	8	85
+	2	65

ii)

	l	ml
	8	450
-	2	600

iii)

	நிமி	செக்
	8	45
+	2	35

4) பாடசாலை விளையாட்டுப் போட்டி ஒன்று பி.ப 1.50இற்கு ஆரம்பமாகி பி.ப 6.15இற்கு நிறைவடைந்தது எனின், விளையாட்டுப் போட்டி நடைபெற்ற காலத்தைக் கணிக்க

5) $5l$ கொள்ளளவுடைய போத்தலில் உள்ள தேங்காய் எண்ணெய்யில் $2l\ 250ml$ பாவனைக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டது எனின், எஞ்சிய தேங்காய் எண்ணெய்யின் அளவு யாது?

VI) 1) நியம வடிவில் தருக.

a) பதினாறு பில்லியன் பதினாறு ஆயிரத்து அறுபத்தினான்கு

b) 25. ஆடி 2020 (2 புள்ளி)

2) 24 = 1 x 24 24 = 2 x .... 24 = 2 x ....

24 = ... x ....

a) மேலுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக. (2 புள்ளி)

b) 24 இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக. (2 புள்ளி)

c) 7 என்பது 24 இன் காரணியாக அமையுமா காரணம் தருக. (2 புள்ளி)

3) a) 10ஆல் வகுபடும் எண்களை தெரிக.
a) 1620 b) 1545 c) 6100 d) 1826
(1 புள்ளி)

4) 147 ☐ என்பது 5 ஆல் வகுபடும் ஓர் 4 இலக்க எண் எனின், வெற்றுக் கூட்டிற்கு பொருத்தமான இலக்கங்களை எழுதுக.
(1 புள்ளி)

5) 18 மாணவர்களை ஒரு குழுவிரும் சம எண்ணிக்கையான மாணவர்கள் அமையுமாறு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட குழுக்கள் ஆக்கப்படுகின்றன எனின், குழு ஒன்றில் இருக்கக்கூடிய உயர்ந்தபட்ச மாணவர் எண்ணிக்கை யாது?
(1 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - வினாத்தாள் II

புள்ளி	

பெயர் : .... நேரம் : 1 மணி

PART - I

1) பெறுமானம் காண்க. 67 x 100 .

2) $\frac{3}{10}$ ஐ தசம எண்ணாக தருக.

3) 2 725 103 யை சொற்களில் எழுதுக.

4) சதுரம் ஒன்றின் சுற்றளவு 48cm எனின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

5) சுருக்குக : 48.3 – 7.9

6) நிலைக்குத்துத்தளத்தை இனம்காண உதவும் கருவி யாது?

7) 721ஐ கிட்டிய 10இற்கு மட்டம் தட்டுக.

8) குழந்தைக்கு எத்திசையில் கிணறு அமைந்துள்ளது.

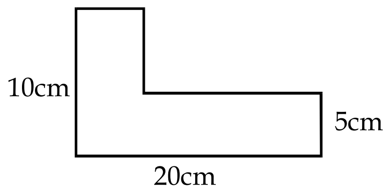
9) நியம வடிவில் எழுதுக.

(i) 23ஆம் திகதி யூலை 2018 (ii) 1.35pm

10) 18இன் காரணிகளை எழுதுக.

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

11) சுற்றளவைக் காண்க



12) சுருக்குக : $\frac{1}{12} - \frac{1}{4}$

13) $10^{\text{வது}}$ முக்கோண எண் யாது?

14) (i) சதுர முகியின் விளிம்புகள் எத்தனை உண்டு?

(ii) ஒரு முகத்தின் வடிவம் யாது?

15) பின்வருவனவற்றை அளக்க மிகப்பொருத்தமான அலகு யாது?

(i) கொழும்புக்கும் காலிக்குமான தூரம் = ...

(ii) ரூபா 5 நாணயத்தின் தடிப்பு = ...

16) இறங்கு வரிசைப்படுத்துக.

4.2, 0.17, 4.25, 0.31, 2.4 ....

17) சதுரத்திலும் செவ்வகத்திலும் காணப்படும் இரு பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.

18) புத்தகம் ஒன்றின் விலை ரூ. 128 எனின் 12 புத்தகங்களின் விலை யாது?

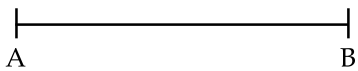
19) முதன்மை எண்கள், சேர்த்தி எண்களை தெரிவு செய்து எழுதுக.

7, 10, 15, 12, 16, 11
4, 20, 17, 9, 25

i) முதன்மை எண்கள் ....

ii) சேர்த்தி எண்கள் ....

20) AB யின் நீளத்தை அளந்து எழுதுக.



(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

Part II

- முதலாம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கம் 11 புள்ளிகளும் வழங்கப்படும்

(I) (a) '>' , '<' கொண்டு தொடர்புபடுத்துக.

(i) -2 ………. -1 (ii) $\frac{1}{8}$ ....$\frac{1}{3}$

(1 புள்ளி)

(b) தசம எண்களாக மாற்றுக.

(i) $\frac{9}{100}$ .... (ii) $\frac{3}{10}$ ....

(1 புள்ளி)

(b) 6.253 எனும் எண்ணில்

(a) 2இன் இடப்பெறுமதி யாது? ....

(b) 5ஆல் குறிக்கப்படும் பெறுமதி யாது? ....

(2 புள்ளி)

(c) சுருக்குக :

(i) $\frac{5}{12} + \frac{1}{3}$ (ii) $\frac{5}{9} - \frac{1}{6} + \frac{3}{4}$

(iii) 18.2 – 4.65 (iv) 6.25 + 1.8

(4 புள்ளி)

(d) ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

(i) $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{3}$ ....

(ii) -3, +2, -5, -7, +5 ....

(iii) 2.5, 4.6 2.43 0.752 ....

(iv) $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{2}$ ....

(4 புள்ளி)

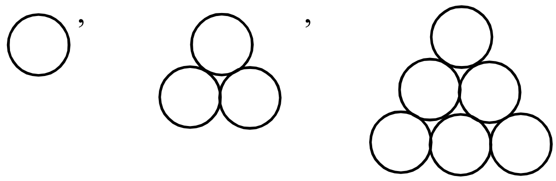
(e) சுருக்குக :

(i) 78 x 1000 (ii) 6500 ÷ 10 (iii) 268 x 48 (iv) 758 ÷ 4

(4 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

(II) மாணவன் ஒருவனால் அமைக்கப்பட்ட கோலம் பின்வருமாறு



....

2) இக்கோலத்தின் முதல் 4 எண்களையும் எழுதுக...

(1 புள்ளி)

3) 10ஆவது கேலத்தில் எத்தனை ....

(2 புள்ளி)

4) 81 எத்தனையாவது சதுர எண் ....

(1 புள்ளி)

5) 1வது சேர்த்தி எண் யாது? ....

(1 புள்ளி)

6) 20க்கும் 30க்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்ணை எழுதுக ....

(1 புள்ளி)

7) 10ற்குட்பட்ட முதன்மை எண்களை எழுதுக ....

(1 புள்ளி)

8) பெறுமானம் காண்க.

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + …………………… 100 = ...

(2 புள்ளி)

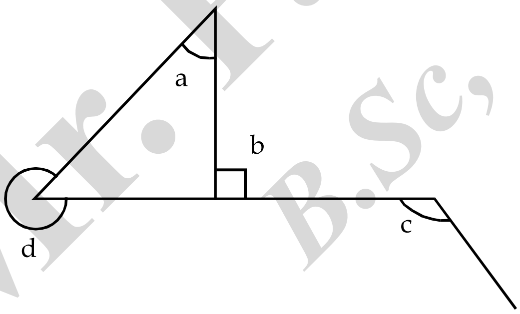
9) 70இற்குட்பட்ட மிகப்பெரிய முதன்மை எண் யாது?...

(1 புள்ளி)

10) 4இனது முதல் 5 மடங்குகளை எழுதுக. ....

(1 புள்ளி)

(III) 1) பின்வரும் கோண வகைகளை எழுதுக.



a -

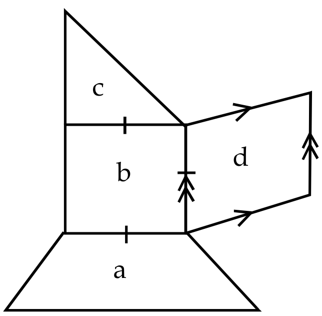
b -

c -

d -

(2 புள்ளி)

2) தளவுருவங்களின் வடிவங்களை எழுதுக.



a -

b -

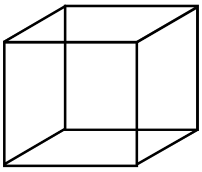
c -

d -

(2 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

3) தரப்பட்ட திண்மத்தின்,



(i) பெயரை எழுதுக ....

(ii) முகம் ஒன்றின் வடிவம் யாது? ....

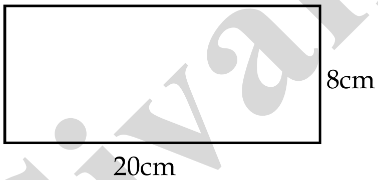
(2 புள்ளி)

(iii) ஆக்கப் பயன்படுத்தப்படும் வலையமைப்பை வரைக. (2 புள்ளி)

(iv) உருவின் உச்சி, விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது? (1 புள்ளி)

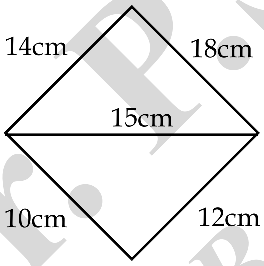
(IV) 1) பின்வரும் உருவங்களின் சுற்றளவுகளைக் காண்க.

(i)



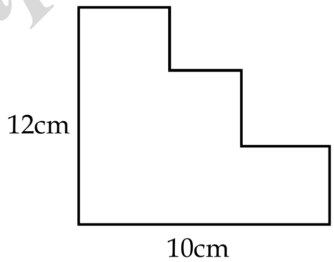
....

(ii)



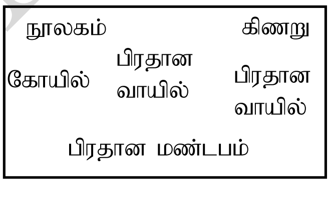
....

(iii)



....

(V) a)



i) அலுவலகத்தில் இருந்து பிரதான வாயில் எத்திசையில் அமைந்துள்ளது.

....

ii) அலுவலகத்திற்கு தெற்குத் திசையில் எது அமைந்துள்ளது? ....

iii) பிரதான வாயிலிற்கு மேற்குத் திசையில் எது அமைந்துள்ளது?

....

iv) கிடைத்தளத்திற்கு இரு உதாரணம் தருக. ....

v) கிடைத்தளத்தை இனம்காண உதவும் கருவி யாது? ....

(5 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed

b) அன்றாடம் நாம் உபயோகிக்கும் சில அளவீட்டு அலகுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

மீற்றர், மில்லிமீற்றர், சென்ரிமீற்றர், லீற்றர், கிலோமீற்றர்

(a) பொதுவான பண்புகளுக்கு ஏற்ப அவ்வளவீடுகளை இரு கூட்டங்களாக்குக.

(b) ஒவ்வொரு தொகுதிக்கும் பொருத்தமான பெயரை எழுதுக. (2 புள்ளி)

(c) ஒவ்வொரு அலகுக்கும் உள்ள உரிய குறியீட்டையும் எழுதுக. (2 புள்ளி)

i) மீற்றர் .... ii) கிலோ மீற்றர் ....

iii) மில்லி மீற்றர் .... iv) சென்ரி மீற்றர் .... (2 புள்ளி)

(d) ஒவ்வொரு அலகுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை எழுதுக. (2 புள்ளி)

....

(VI) a) கீழுள்ள எண்களுள்

245	746	123	168
1654	485	310	1900

i) 2ஆல் வகுபடக்கூடிய எண்களை எழுதுக. ....

ii) 5ஆல் வகுபடக்கூடிய எண்களை எழுதுக. ....

iii) இரட்டை எண்களை எழுதுக. ....

iv) 1654 எனும் எண்ணில், 6 குறிக்கும் பெறுமதி யாது? ....

(2 புள்ளி)

b) பெறுமானம் காண்க

	m	cm
	2 6 0	9 0
+	3 5	7 0

	km	m
	2 0	6 5 0
-	6	7 0 0

(2 புள்ளி)

c) இடைவெளி நிரப்புக

i) 5நிமி 18 செக் = ... செக் ii) 145நிமி = …….. மணி …...... நிமி

iii) 3 மணி = ……… செக் iv) 2.4l = ... l .... ml

(2 புள்ளி)

b) ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

i) -4 , +2 , -3 , -2 , +1 ....

ii) $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{11}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{15}$ ....

iii) 5.3, 0.642, 4.28, 3.13, 2.5 ....

(3 புள்ளி)

c) வட்டமொன்றை வரைந்து அதன் மையத்தை O எனவும் ஆரைகளை OA, OB எனவும் குறிக்க.

(2 புள்ளி)

Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed