

విద్యార్థి పేరు: సెక్షను/మీడియం:.....రోల్ నంబరు:.....

	నూతన సమస్యలు స్వస్థించడం(10 మార్కులు)	రాత పనులు (10 మార్కులు)	ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)	లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)	మొత్తము (50 మార్కులు)
మార్కులు					
గ్రేడు					

I. నూతన సమస్యలు స్వస్థించడం (10 మార్కులు)

II. రాత పనులు (10 మార్కులు)

III. ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)

మీ ఇంటిలోని అన్ని గదుల పొడవు వెడల్పులు కొలిచి వాటి వైశాల్యాలు కనుక్కోండి. ఇంటి మొత్తం వైశాల్యము కనుక్కోండి

IV. లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (4x1=4 M)

1) క్రింది వానిలో ఏది సమీకరణం అవుతుంది.

i) $x-3=10$ ii) $z+2>5$ iii) $p+4<7$ iv) $y-6=0$

2) ఒక త్రిభుజము యొక్క రెండు భుజాలు 12 సెం.మీ. 14 సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత 36 సెం.మీ. అయిన మూడవ భుజం పొడవు కనుగొనుము.

3) ఇన్స్ట్రాన్ 2 లీటర్ల నూనెను విజయ్ 500 మీ.లీ నూనెను కొన్నారు. వారు కొన్న నూనెల నిష్పత్తి కనుగొనుము

4) క్రింది పట్టికను పూరించుము.

పటం పేరు	సమబాహు త్రిభుజం	చతురస్రం	దీర్ఘ చతురస్రం	వృత్తం
సౌష్ఠవ అక్షాల సంఖ్య				

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x2=4 M)

5) యత్నదోష పద్ధతిలో సాధించుము : $x+3=7$.

6) 16 కుర్చీల ధర రూ. 3600, రూ.4500 లకు ఎన్ని కుర్చీలు కొనవచ్చు ?

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x4=8 M)

7) ఒక చతురస్రం మరియు దీర్ఘ చతురస్రంల చుట్టుకొలతలు సమానము. దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 36 సెం.మీ మరియు 25 సెం.మీ అయిన, వాటిలో దేని వైశాల్యము ఎక్కువ? ఎంత ఎక్కువ ?

8) గీత నెలకు రూ.12000 సంపాదిస్తుంది. ఆమె నెలకు రూ. 3000 ఖర్చు చేసిన

i) ఖర్చు, పొదుపు ii) పొదుపు, సంపాదన iii) ఖర్చు, సంపాదనల నిష్పత్తి కనుగొనుము.

ఖాళీలను పూరించండి. ($8 \times \frac{1}{2} = 4 M$)

9) $2x-3=7$ బీజీయ సమీకరణంలో L.H.S

10) దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్యము $A= \dots\dots\dots$

11) x కు 2 కలపబడినది. దీనిని బీజీయ సమాసంగా రాయండి

12) సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత 30 సెం.మీ, అయిన దాని భుజము

13) $a:b$, నిష్పత్తిలో a ను

14) "H" అక్షరానికి గల సౌష్ఠవ అక్షాల సంఖ్య

15) 20:16 నిష్పత్తిని కనిష్ట పదాలలో తెలపండి

16) అక్షరమాల వస్తువుల వైశాల్యాలుసహాయంతో కనుగొంటారు.

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-3

P.V.Ramesh,S.A(Maths)
ZPHS,Urandur,Srikalahasti(M)
Chittoor-Dist

7వ తరగతి

గణితము

విద్యార్థి పేరు: సెక్షను / మీడియం:.....రోల్

నంబరు:.....

	నూతన సమస్యలు సృష్టించడం(10 మార్కులు)	రాత పనులు (10 మార్కులు)	ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)	లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)	మొత్తము (50 మార్కులు)
మార్కులు					
గ్రేడు					

I. నూతన సమస్యలు సృష్టించడం (10 మార్కులు)

II. రాత పనులు (10 మార్కులు)

II. ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)

మీ పాఠశాలలో 6 నుండి 10 తరగతుల సైన్సు పుస్తకాలలో లో గల అతి చిన్న మరియు అతి పెద్ద సంఖ్యలు గల శాస్త్రీయ సమాచారమును సేకరించి వాటిని ప్రామాణికరూపంలో రాయండి.

IV. లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (4x1=4M)

1) బీజీయ సమాసములను వాక్య రూపంలో వ్యక్తపరచుము. I) $x+3$ ii) $y-7$

2) 64 ను ఘాత రూపంలో వ్యక్తపరచుము.

3) సూక్ష్మీకరించండి : $3^3 \times (3^2)^2$



4) ప్రక్క పటం చుట్టుకొలత కనుగొనుము.

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x2=4M)

5) $5^6 \times 5^{2x} = 5^{10}$ అయిన x విలువ కనుగొనుము.

6) సూక్ష్మీకరించండి : $2x^2+5x-1+8x+x^2+7-6x+3-8x^2$

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x4=8M)

7) $A=5x^2+9x+6$, $B=4x+3x^2-8$, $C=3x-5x^2-2$ అయిన i)(A+B)+C ii)(A-B)-C విలువలు కనుగొనుము.

8) $a=3$, $b=2$ అయిన, I) a^b+b^a ii) a^a+b^b iii)(a+b)^b iv) $(a-b)^a$ విలువలు కనుగొనుము.

ఖాళీలను పూరించండి. ($8 \times \frac{1}{2} = 4$ M)

9) $xy+yx-3$ అనునది ఒక

10) స్థిరరాశి పరిమాణము

11) $2x^2+5x-1$ యొక్క సంకలన విలోమము

12) $(5x)^3$ లో భూమి

13) 384,000,000 యొక్క ప్రామాణికరూపం.....

14) $(ab)^m = \dots\dots\dots$

15) $9^2 \times 9^{10} \times 9^3 = \dots\dots\dots$

16) 2^3 , 3^2 లలో పెద్దది

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-3

P.V.Ramesh,S.A(Maths)
ZPHS,Urandur,Srikalahasti(M)
Chittoor-Dist

8వ తరగతి

గణితము

విద్యార్థి పేరు: సెక్షను / మీడియం:.....రోల్

నంబరు:.....

	నూతన సమస్యలు సృష్టించడం(10 మార్కులు)	రాత పనులు (10 మార్కులు)	ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)	లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)	మొత్తము (50 మార్కులు)
మార్కులు					
గ్రేడు					

I. నూతన సమస్యలు సృష్టించడం (10 మార్కులు)

II. రాత పనులు (10 మార్కులు)

II. ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)

నిత్య జీవితంలో మీకు కనిపించే ఘనాకార వస్తువుల వల రూప పటాలు తయారుచేయండి

IV. లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.(4X1=4)

- 1) $5x^2+9x+6xy$ మరియు $4x+3x^2-8xy$ లను కూడుము.
- 2) 72 ను ప్రధాన కారణాంకముల లబ్ధంగా వ్రాయుము.
- 3) $2x+3y$ మరియు $2x-3y$ ల లబ్ధం కనుగొనుము.
- 4) సమ ఘనం పటం గీచి భాగములు గుర్తించుము.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.(2X2=4)

- 5) $(3x+4y)^2$ ను విస్తరించుము.
- 6) $x^2+12x+35$ కారణాంకములు కనుగొనుము.

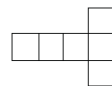
క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.(4X2=8)

- 7) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ను జ్యామితీయంగా క్రింది a, b విలువలకు సరిచూడుము.
i) $a=2$ యూనిట్లు, $b=4$ యూనిట్లు ii) $a=3$ యూనిట్లు, $b=1$ యూనిట్
- 8) ఆయిలర్ సూత్రమును సరిచూడుము.

ఘనం పేరు	ముఖాల సంఖ్య (F)	శీర్షాల సంఖ్య (V)	అంచుల సంఖ్య (E)	F=V	E+2
సమ ఘనం					
దీర్ఘ ఘనం					
పట్టకం					
త్రిభుజాకార పిరమిడ్					

ఖాళీలను పూరించండి. ($8x^{\frac{1}{2}}=4 M$)

- 9) $3xy^2$ మరియు $-2x^2y$ ల లబ్ధం
- 10) సర్వ సమీకరణంనకు గుర్తు
- 11) $99 \times 101 = \dots\dots\dots$
- 12) $(49x-63) \div 7 = \dots\dots\dots$
- 13) ప్రక్క పటంయొక్క వల రూపపటం.
- 14) పంచభుజాకార పట్టకం యొక్క భూమి
- 15) $(a-b)^2 = \dots\dots\dots$
- 16) $15p, 20qr, 25rp$ ల సామాన్య కారణాంకము



విద్యార్థి పేరు: సెక్షను / మీడియం:.....రోల్

నంబరు:.....

	నూతన సమస్యలు సృష్టించడం(10 మార్కులు)	రాత పనులు (10 మార్కులు)	ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)	లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)	మొత్తము (50 మార్కులు)
మార్కులు					
గ్రేడు					

I. నూతన సమస్యలు సృష్టించడం (10 మార్కులు)

II. రాత పనులు (10 మార్కులు)

II. ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)

జ్యామితీయ నిరుపకాలను ఉపయోగించి గ్రాఫ్ కాగితంపై బొమ్మలు గీయుము.

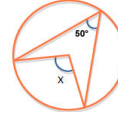
IV. లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (4x1=4 M)

1) (-2,3), (5,-3),(4,2),(-7,-6) బిందువులు ఏ ఏ సాదాలలో ఉంటాయో తెలపండి.

2) (5,-6) మరియు (-6,5) బిందువులు ఒక్కటేనా? సమర్థించుము.

3) ప్రక్క పటంలో x విలువ కనుగొనుము.



4) 4.5 సెం.మీ. భుజంగా గల సమబాహు త్రిభుజం గీయుము.

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x2=4 M)

5) "సమాన పొడవుగల జ్యాలు కేంద్రంవద్ద సమన కోణాలు చేస్తాయి" అని చూపుము.

6) 30° కోణమును కోణమానినితో గీయుము.

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x4=8M)

7) AB=4 సెం.మీ,BC=5 సెం.మీ మరియు CA=6 సెం.మీ.కోలతతో త్రిభుజం నిర్మించి పరివృత్తం గీయుము.

8) నిరూపక తలంలో (2,3),(6,3), (4,7) బిందువులను గుర్తించుము.అ బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే పటం యొక్క వైశాల్యము కనుగొనుము.

ఖాళీలను పూరించండి. (8x $\frac{1}{2}$ =4 M)

9) పరివృత్తం త్రిభుజం.....గుండా పోతుంది.

10) వృత్త జ్యా యొక్క సమద్విఖండన రేఖ గుండా పోతుంది.

11) అర్ధవృత్తంలోని కోణం

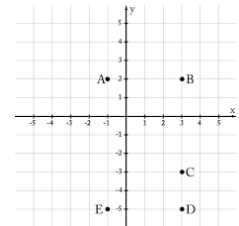
12) నిరూపక రేఖాగణిత పితామహుడు

13) X-అక్షం మరియు Y- అక్షం ల ఖండన బిందువు

14) (2,0),(6,0)మరియు (4,0) బిందువులు అన్నీపై ఉన్నాయి.

15) చక్రీయ చతుర్భుజంలో అభిముఖ కోణాలు

16) ప్రక్క పటంలో E బిందువు యొక్క నిరూపకాలు



విద్యార్థి పేరు: సెక్షను / మీడియం:.....రోల్

నంబరు:.....

	నూతన సమస్యలు స్వచ్ఛించడం(10 మార్కులు)	రాత పనులు (10 మార్కులు)	ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)	లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)	మొత్తము (50 మార్కులు)
మార్కులు					
గ్రేడు					

I. నూతన సమస్యలు స్వచ్ఛించడం (10 మార్కులు)

II. రాత పనులు (10 మార్కులు)

II. ప్రాజెక్టు పని (10 మార్కులు)

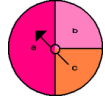
IV. లఘు పరీక్ష (20 మార్కులు)

త్రికోణమితి అనువర్తనాలను ఉపయోగించి మీ పాఠశాల భవనం ఎత్తును కనుగొని సరిచూడుము.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x1 =2 M)

1) 10,8,6,అంక శ్రేణిలో ఎన్నవ పదం -28 అగును?

2) ఒక అటలో వేగంగా త్రిప్పబడు చక్రము బాణపు గుర్తు పటములో చూపినట్లు a లేక b లేక c ని సూచిస్తూ ఆగుతుంది. ఇవి సమ సంభవ ఘటనలు అవుతాయా?



క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (2x2=4 M)

3) ఒక గుణశ్రేణిలో 5వ , 8వ మరియు 11వ పదములు వరుసగా p ,q మరియు s అయిన, $q^2 = ps$ అని చూపుము.

4) 20 మీటర్ల పొడవు గల నిచ్చెన గోడకు 10 మీటర్ల ఎత్తులో తాకునట్లు వేయబడినది. గోడ అడుగు భాగము నుండి నిచ్చెనకు గల దూరమును మరియు నిచ్చెన క్షితిజ సమాంతరంతో చేయు కోణాను కనుగొనుము.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. (3x4=12 M)

5) a) ఒక గుణశ్రేణిలో 8వ పదము 192 మరియు సామాన్య నిష్పత్తి 2 అయిన 12వ పదము కనుగొనుము.

b) 7 తో భాగించబడే రెండంకల సంఖ్యల సంఖ్యను కనుగొనుము.

6) ఒక చెట్టు గాలికి విరిగి, విరిగిన భాగం భూమికి 30° ల కోణం చేస్తూ భూమిపై పడింది. చెట్టు అడుగు భాగం నుండి, క్రింద పడిన చెట్టు కోన మధ్య దూరం 20 మీటర్లు. చెట్టు విరగక ముందు అ చెట్టు ఎత్తు ఎంత?

7) బాగుగా కలపబడిన పేక ముక్కల(52) కట్ట నుండి ఒక ముక్కను యాదృచ్ఛికంగా తీసిన అది క్రింది కార్డు అగుటకు సంభావ్యత కనుక్కోండి.

(i) ఎరుపు రాజు (ii) ముఖ కార్డు (iii) ఎరుపు ముఖ కార్డు (iv) హృదయకారపు జాకీ (v) స్పేడ్ (vi) డైమండ్ రాణి

క్రింది వానికి సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము . (4x $\frac{1}{2}$ =2 M)

8). $1+2+3+\dots+10=$ _____ ()

A) 100 B) 50 C) 55 D) 45

9). $\frac{-2}{7}, x, \frac{-7}{2}$ గుణశ్రేణిలో ఉన్న x విలువ =..... ()

A) 1 B) 2 C) 7 D) -2

10). ఒక ఒక రూపాయి నాణెమును మరియు ఓక రెండు రూపాయల నాణెమును ఒకేసారి ఎగురవేసిన ఏర్పడే మొత్తం పర్యవసానాల సంఖ్య

.....
A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 1 .()

11). 10 మీటర్ల ఎత్తు గల స్థంభం ఏర్పరచు నిదా పొడవు $10\sqrt{3}$ మీటర్ల అయిన సూర్యుడు భూమితో చేయు కోణం

A) 30° B) 60° C) 90° D) 120° ()

FORMATIVE ASSESSMENT-4

P.V.Ramesh,S.A(Maths) ZPHS,Urandur, Srikalahasti(M) Chittoor-Dist
--

6th Class

MATHEMATICS

Name of the student: Section / Medium:.....Roll No:.....

	Creating New Problems (10Marks)	Written Work (10Marks)	Project work (10Marks)	Slip Test (20Marks)	Total (50Marks)
Marks					
Grade					

I. Creating New Problems (10marks)

II. Written Work (10marks)

II. Project work (10marks)

Measure the length and breadth of all rooms in your house separately and find the total area of your house in Square Foot.

IV. Slip Test (20Marks)

ANSWER FOLLOWING THE QUESTION . (4x1=4 M)

1) Which of the following are Equations.

- i) $x-3=10$ ii) $z+2>5$ iii) $p+4<7$ iv) $y-6=0$

2) Two sides of a triangle are 12 cm and 14 cm. If its perimeter is 36 find the third side.

3) Imram bought 2 liters of oil and Vijay bought 500 ml of oil. Find the ratio of the oil they bought.

4) Complete the following table.

Name of the figure	Equilateral Triangle	Square	Rectangle	Circle
No of Symmetric Lines				

ANSWER FOLLOWING THE QUESTION. (2x2=4 M)

5) Solve by trial and error method: $x+3=7$.

6) If the cost of 16 chairs is Rs 3600 how many chairs can be bought for Rs 4500 ?

ANSWER FOLLOWING THE QUESTION. (2x4=8 M)

7) Perimeter of a rectangle and a square are equal. If the length and breadth of rectangle are 36 cm and 25 cm respectively, area of which of these two is more? By how much ?

8) Geeta earns Rs 12000 per month. If she saves Rs 3000 of it, find the ratio of

- i) Expenditure, Savings ii) Savings, Earnings iii) Expenditure, Earnings.

FILLIN THE BLANKS. (8x $\frac{1}{2}$ =4 M)

9) L.H.S of $2x-3=7$ is

10) Area of Rectangle A=

11) 2 is added to x. write as algebraic expression.....

12) If perimeter of a equilateral triangle is 30 cm, its side is.....

13) In a:b, a is called

14) No of symmetric lines can be drawn for the letter "H" are

15) Express the ratio in lowest terms 20:16 =

16) Area of irregular objects can be found by using

FORMATIVE ASSESSMENT-4

P.V.Ramesh,S.A(Maths) ZPHS,Urandur, Srikalahasti(M) Chittoor-Dist
--

7th Class

MATHEMATICS

Name of the student: Section / Medium:.....Roll No:.....

	Creating New Problems (10Marks)	Written Work (10Marks)	Project work (10Marks)	Slip Test (20Marks)	Total (50Marks)
Marks					
Grade					

I. Creating New Problems (10marks)

II. Written Work (10marks)

II. Project work (10marks)

Collect the very big and small numbers from your and brother's or sister's Science and Social Text Books. Express them in Standard form using exponents.

IV. Slip Test (20Marks)

Answer the following questions (4x1=4M)

1) Write the algebraic expressions in sentence form. I) $x+3$ ii) $y-7$

2) Write 64 in exponential form.

3) Simplify $3^3x(3^2)^2$



4) Find the perimeter of the rectangle.

Answer the following questions . (2x2=4M)

5) If $5^6 \times 5^{2x} = 5^{10}$ find the value of x .

6) Simplify: $2x^2+5x-1+8x+ x^2+7-6x+3-8x^2$

Answer the following questions . (2x4=8M)

7) If $A=5x^2+9x+6$, $B=4x+3x^2-8$, $C=3x-5x^2-2$ find i)($A+B$)+ C ii)($A-B$)- C

8) If $a=3$, $b=2$ find the value of following. I) a^b+b^a ii) a^a+b^b iii)($a+b$)^b iv) $(a-b)^a$

FILL IN THE BLANKS. (8x¹/₂=4 M)

9) $xy+yx-3$ is an example of

10) Order of a constant term is

11) Additive inverse of $2x^2+5x-1$ is

12) Base in $(5x)^3$ is

13) Standard form of 384,000,000 is

14) $(ab)^m = \dots\dots\dots$

15) $9^2 \times 9^{10} \times 9^3 = \dots\dots\dots$

16) The bigger of 2^3 , 3^2 is.....

FORMATIVE ASSESSMENT-4

P.V.Ramesh,S.A(Maths) ZPHS,Urandur, Srikalahasti(M) Chittoor-Dist
--

8th Class

MATHEMATICS

Name of the student: Section / Medium:.....Roll No:.....

	Creating New Problems (10Marks)	Written Work (10Marks)	Project work (10Marks)	Slip Test (20Marks)	Total (50Marks)
Marks					
Grade					

- I. Creating New Problems (10marks)
- II. Written Work (10marks)
- II. Project work (10marks)

Prepare Net Diagrams for different type of solid shapes you observe in your daily life.
 IV. Slip Test (20Marks)

Answer the following questions (4x1=4 M)

- 1) Add $5x^2+9x+6xy$ and, $4x+3x^2-8xy$.
- 2) Express 72 as product of primes.
- 3) Find the product of $2x+3y$ and $2x-3y$.
- 4) Draw a cube and label its parts.

Answer the following questions (2x2=4 M)

- 5) Expand $(3x+4y)^2$.
- 6) Factorize $x^2+12x+35$.

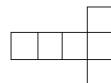
Answer the following questions (2x4=8 M)

- 7) Geometrically verify $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ for the following values of a,b.
 i) $a=2$ units, $b=4$ units ii) $a=3$ units, $b=1$ unit
- 8) Verify the Euler's Formula.

Name of the solid	No of Faces(F)	No of Vertices(V)	No of Edges (E)	F=V	E+2
Cube					
Cuboid					
Prism					
Triangular Pyramid					

FILL IN THE BLANKS. ($8 \times \frac{1}{2}=4$ M)

- 9) Product of $3xy^2$ and $-2x^2y$ is
- 10) Symbol of Identical Equal is
- 11) $99 \times 101 =$
- 12) $(49x-63) \div 7 =$
- 13) The adjacent figure is a net diagram of
- 14) The base of a pentagonal pyramid is
- 15) $(a-b)^2 =$
- 16) Common factor of $15p, 20qr, 25rp$ is



FORMATIVE ASSESSMENT-4

P.V.Ramesh,S.A(Maths)
ZPHS,Urandur,
Srikalahasti(M)
Chittoor-Dist

9th Class

MATHEMATICS

Name of the student: Section / Medium:.....Roll

No:.....

	Creating New Problems (10Marks)	Written Work (10Marks)	Project work (10Marks)	Slip Test (20Marks)	Total (50Marks)
Marks					
Grade					

I. Creating New Problems (10marks)

II. Written Work (10marks)

II. Project work (10marks)

Draw pictures on graph paper by using Geometric coordinates.

IV. Slip Test (20Marks)

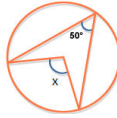
Answer the following questions (4x1=4 M)

1) Write the quadrant in which the following points lie? (-2,3), (5,-3),(4,2),(-7,-6).

2) Are the points (5,-6) and (-6,5) same? Justify.

3) Find the value of x in the adjacent figure.

4) Construct a equilateral triangle with side 4.5 cm.



Answer the following questions . (2x2= 4 M)

5) Prove that “Equal chords of a circle subtend equal angle at the centre”.

6) Construct 30° with ruler (without protractor).

Answer the following questions . (2x4= 8M)

7) Construct a circumcircle of the triangle ABC where AB=4cm,BC=5cm and CA=6cm.

8) Plot the points (2,3),(6,3)and(4,7) in a graph sheet join them to make geometrical figure, find the area of the figure so formed.

FILL IN THE BLANKS. (8x $\frac{1}{2}$ =4 M)

9) The circumcircle passes through theof triangle.

10) The perpendicular bisector of chord passes through theof circle.

11) Angle in semicircle is

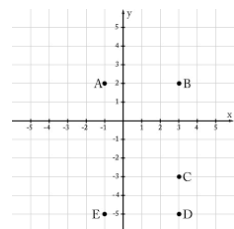
12) Father of Co-ordinate geometry is

13) The intersecting point of X-axis and Y-axis is called

14) All the points (2,0),(6,0)and(4,0) lie on

15) Opposite angles in a cyclic quadrilateral are

16) The co-ordinates of the point E in the given graph



FORMATIVE ASSESSMENT-4

P.V.Ramesh,S.A(Maths) ZPHS,Urandur, Srikalahasti(M) Chittoor-Dist
--

10th Class

MATHEMATICS

Name of the student: Section / Medium:.....Roll No:.....

	Creating New Problems (10Marks)	Written Work (10Marks)	Project work (10Marks)	Slip Test (20Marks)	Total (50Marks)
Marks					
Grade					

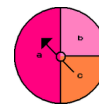
- I. Creating New Problems (10marks)
- II. Written Work (10marks)
- II. Project work (10marks)

Find the height of your School building by using Trigonometry and verify it.

IV. Slip Test (20Marks)

Answer the following questions (2x1=2 M)

- 1) Which term in A.P 10,8,6, is -28?
- 2) In the game of spinning arrow which comes to rest pointing at regions a or b or c (see figure), are the outcomes equally likely occur? Give Reason.



Answer the following questions (2x2=4 M)

- 3) The 5th, 8th and 11th terms of a G.P. are p ,q and s respectively. Show that q²=ps.
- 4) A ladder 20mts long is placed against a vertical wall of height 10 mts. Find the distance between the foot of the ladder and the wall. Find also the inclination of the ladder with the horizontal.

Answer the following questions (3x4=12 M)

- 5) a) Determine the 12th term of G.P. whose 8th term is 192 and common ratio is 2.
- b) How many two digit numbers are divisible by 7.
- 6) The upper part of a tree, broken by wind in two parts , makes an angle of 30° with the ground. The top of the tree touches the ground at a distance of 20mts from the foot of the tree. Find the height of the tree before it was broken.
- 7) A card is drawn from a well shuffled pack of 52 cards. Find the probability of: (i) red king (ii) A face card (iii) A red face card (iv) Jack of hearts (v) A spade (vi) Queen of diamonds

CHOOSE THE CORRECR ANSWER. (4x $\frac{1}{2}$ =2 M)

- 8). 1+2+3+.....10= _____ ()
 A) 100 B) 50 C) 55 D) 45
- 9). If $\frac{-2}{7}, x, \frac{-7}{2}$ are in G.P. then x =..... ()
 A) 1 B) 2 C) 7 D) -2
- 10). Two coins (A one rupee coin and a two rupee coin) are tossed. Total outcomes are()
 A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 1
- 11). A vertical pole is 10mts high. The length of its shadow is $10\sqrt{3}$ mts. the angle of elevation of the sun is..... ()
 A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°