

**రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్**  
**సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్మెంట్**  
**మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం**

విద్యార్థి పేరు:.....

సమయం :  $2\frac{1}{2}$  గం ||

రోల్ నెంబర్: .....

విషయం : గణితం

తరగతి: 6వ తరగతి

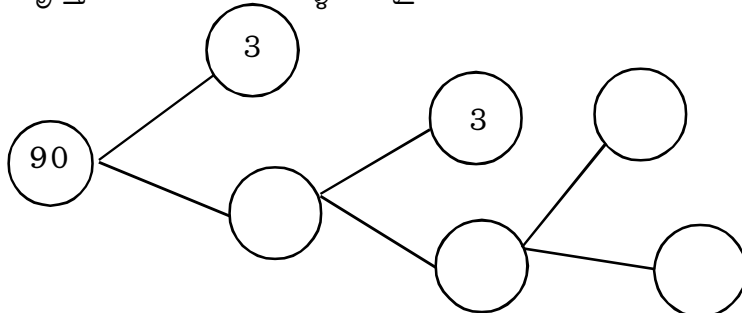
విద్యాప్రమాణం	సమస్య సాధన					కార్యకారణ విచారణ నిరూపణ					వ్యక్తీకరణ					సంధానం					ప్రాతినిధ్యపరచడం					మొత్తం పై గ్రేడు
	1	2	6	16	25	4	7	8	9	12	5	10	13	14	17	3	18	20	21	24	11	15	19	22	23	
ప్రశ్న నెం.																										
ప్రశ్న గ్రేడు																										
విద్యాప్రమాణం గ్రేడు																										

**I కింది సమస్యలు సాధించండి.**

- 1) ఒక దినపత్రిక 18 పేజీలతో ప్రతిరోజూ ముద్రించబడుతుంది. ఒక రోజున 16,848 ప్రతులు ముద్రించినచో ఆరోజున ముద్రించిన పేజీలు ఎన్ని?
- 2)  $25 \times 82$  విభాగన్యాయం ఉపయోగించి లబ్ధం కనుగొనండి.
- 3) మూడు రకాల నూనెలు 32లీ., 24లీ. 48లీ. వున్నాయి. మూడింటిని ఖచ్చితంగా కొలవడానికి అవసరమైన పాత్ర గరిష్ట పరిమాణం ఎంత?
- 4) తీసివేత, గుణకారాలు పరంగా పూర్ణ సంఖ్యలసమితి స్థిత్యంతర ధర్మం పాటిస్తుందేమో కొన్ని ఉదాహరణలతో సరిచూడండి.
- 5) పూర్ణాంకాల సమితి, పూర్ణసంఖ్యల సమితుల మధ్య ఏవైనా 5 తేడాలు రాయండి.

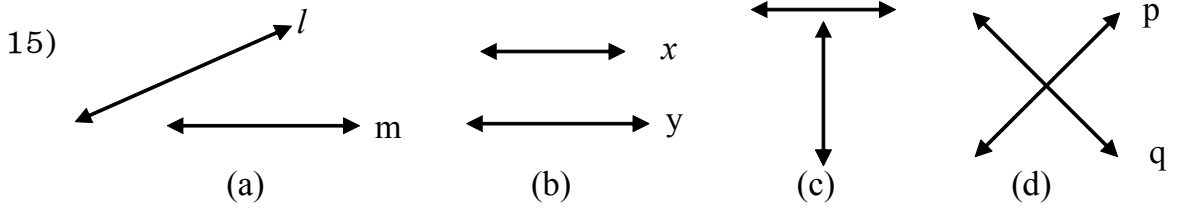
**II సాధించండి**

- 6) 504,792 ల ఉమ్మడి కారణాంకాలలో గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.
- 7) 4, 3, 7, 9. అంకెలతో ఏర్పడే సంఖ్యలలో పెద్ద, చిన్న సంఖ్యలు రాయండి.
- 8) 1000, 1100 మధ్యగల సంఖ్యలలో 11 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడే సంఖ్యలు రాయండి.
- 9) కింది వృత్తాలలో లోపించిన గళ్ళను సరైన కారణాంకాలతో నింపండి.



- 10) పూర్ణాంకాలు సహచర ధర్మం పాటిస్తాయని ఎలా చెప్పగలవు?

11. “ఒక స్టేడియంలో జరిగిన ప్రదర్శనకు 8627 మంది ప్రేక్షకులు హాజరయినారు” ఈ వాక్యంలోని సంఖ్యను దగ్గర వేలకు సవరిస్తూ తిరిగి రాయండి.
12. మూడు బిందువులను కలిపితే త్రిభుజం ఏర్పడని సందర్భం రాయండి.
13. రేఖాఖండం పొడవు కొలవడానికి విభాగిని ఎందుకు అవసరం అవుతుంది. వివరించండి.
- 14) ప్రసాద్, రాజు లు మార్కెట్లో ఈ నెల మొదటి తారీఖున కలిసారు. ప్రసాద్ మూడు రోజులకొకసారి, రాజు అయిదు రోజులకొకసారి మార్కెట్కు వస్తారు. వారు మరల ఏరోజు కలుస్తారో తెలపండి.

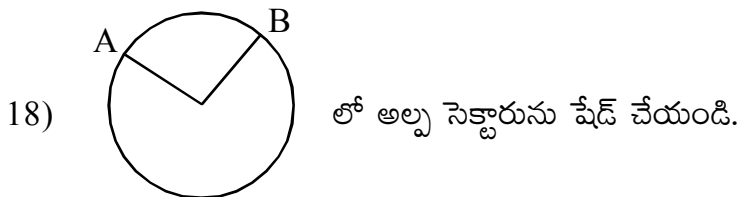


పై రేఖలను గమనించి పట్టికలో ఆయా రేఖలను గమనించండి.

రేఖలు	పటం
ఖండన రేఖలు	
లంబరే రేఖలు	
సమాంతర రేఖలు	

### III కింది సమస్యలను సాధించండి.

- 16)  $(-4) + (-6) - (-7) + 5 = \dots\dots\dots$
- 17)  $40,000 + 700 + 20 + 7 = \dots\dots\dots$
- 18) గడియారంలో ముళ్ళ మధ్య కోణం  $90^\circ$  వుండే సందర్భం  $\dots\dots\dots$



- 20)  $1 + 3 = 2^2 = 4$   
 $1+3+5 = 3^2 = 9$   
 $1+3+5+7 = 4^2 = 16$   
 $1+3+5+\dots\dots\dots+13 = \dots\dots\dots$
- 21) మీ పరిసరాలలో చతుర్భుజం ఆకారానికి ఒక ఉదాహరణ  $\dots\dots\dots$
- 22)  $\overline{AB}$   $AB = \dots\dots\dots$  cm
- 23) కింది వాటిలో అధికకోణం. ( )  
a)  $45^\circ$       b)  $90^\circ$       c)  $120^\circ$       d)  $181^\circ$
- 24) నాలుగు గోడలుగల గదిలో ఒక మూల ఎంత కోణం సూచిస్తుంది  $\dots\dots\dots$
- 25) కింది వాటిలో కవల ప్రధానాంకాల జతను గుర్తించండి? ( )  
a) 3, 7      b) 7, 9      c) 11, 13      d) 21, 29

**RAJIV VIDYA MISSION (SSA), A.P., HYDERABAD**  
**SUMMATIVE TEST - MATHEMATICS**

**Subject: Mathematics**

**Class: 6**

**Time :  $2\frac{1}{2}$  hrs.**

**Name of the student:.....**

**R. No. ....**

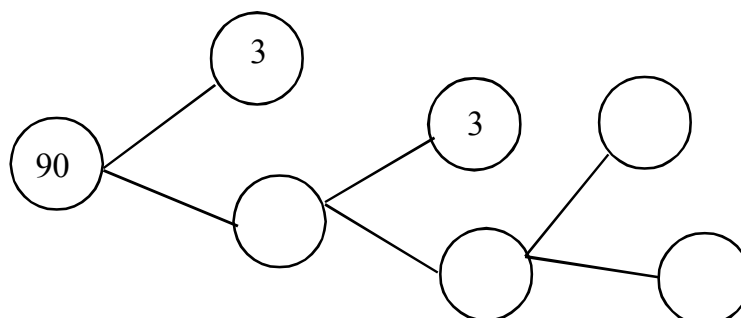
Acad. Std.	Problem Solving					Reasoning & Proof					Communication					Connections				Reprentation					Overall grade	
Qn. Nos.	1	2	6	16	25	4	7	8	9	12	5	10	13	14	17	3	18	20	21	24	11	15	19	22	23	
Q. wise Grade																										
Acad. Std. wise grades																										

**I Attempt the following.**

- 1) A daily news paper contained 18 pages per copy. In one day 16,848 copies were printed. How many pages were printed on that day?
- 2) Find the product of  $25 \times 82$  by using distributive law.
- 3) Find the capacity of the largest vessel to measure the all three different types of oil correctly having different capacity 32l, 24l, 48 l.
- 4) Whether the whole numbers satisfy the closure property or not with respect to subtraction and multiplication. Give some examples to justify your answer.
- 5) Distinguish between set of whole numbers and set of integers.

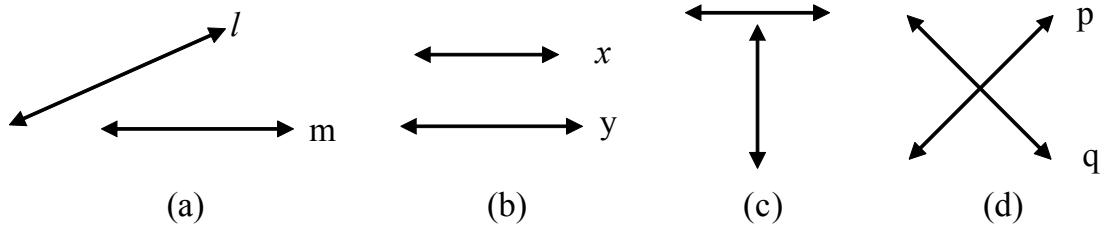
**II Attempt the following.**

- 6) Find the HCF of 504,792.
- 7) Write the greatest and smallest four digit number to formed by 4, 3, 7 and 9. (use the digit only one for each number formed)
- 8) Write the number which are exactly divisible by 11 between 1000 and 1100.
- 9) 90 is to be expressed as a product of prime numbers given below. Write the missing numbers.



- 10) How can you justify the associate property in whole numbers?

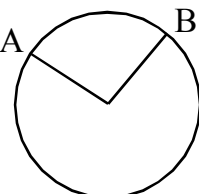
- 11) The programme held in stadium is witnessed by 8627 spectators. Round off 8627 to the nearest thousand.
- 12) When do you say that a triangle cannot be formed by the given three points?
- 13) Why is the divider used to measure the length of a line segment?
- 14) Prasad and Raju met in a market on 1<sup>st</sup> of this month. Prasad used to go to the market once for every 3 days and Raju for every 5 days. On what day they would meet again? How to solve this problem. Write the procedure.
- 15) Observe the figures and fill the table.



Lines	Figure
Intersecting lines	
Perpendicular lines	
Parallel lines	

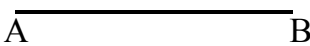
### III Answer the following.

- 16)  $(-4) + (-6) - (-7) + 5 = \dots\dots\dots$
- 17)  $40,000 + 700 + 20 + 7 = \dots\dots\dots$
- 18) At what time two hands of a clock make

19)  Shade the region of minor sector in the circle

- 20)  $1 + 3 = 2^2 = 4$   
 $1+3+5 = 3^2 = 9$   
 $1+3+5+7 = 4^2 = 16$   
 $1+3+5+\dots\dots\dots+13 = \dots\dots\dots$

21) Give an example for Quadri lateral in you surroundings.

22)  AB = ..... cm

23) Which of the following obtuse angle ( )  
 a) 45°      b) 90°      c) 120°      d) 181°

24) What is the angle of corner in a four walled room.

25) Which of the following is a co-prime?  
 a) 3, 7      b) 7, 9      c) 11, 13      d) 21, 29

**రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్**  
**సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్మెంట్**  
**మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం**

విద్యార్థి పేరు:.....

సమయం :  $2\frac{1}{2}$  గం ||

రోల్ నెంబర్: .....

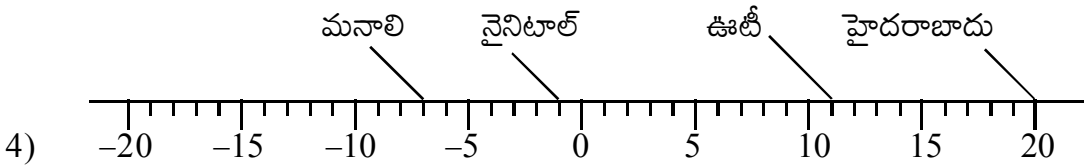
విషయం : గణితం

తరగతి: 7వ తరగతి

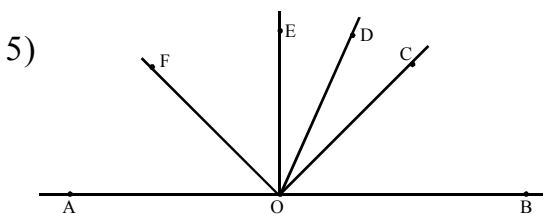
విద్యాప్రమాణం	సమస్య సాధన					కార్యకారణ విచారణ నిరూపణ					వ్యక్తీకరణ					సంధానం				ప్రాతినిధ్యపరచడం				మొత్తంపై గ్రేడు		
ప్రశ్న నెం.	2	3	6	7	16	1	8	9	10	17	4	12	15	18	25	11	20	19	22	24	5	13	14	21	23	
ప్రశ్న గ్రేడు																										
విద్యాప్రమాణం గ్రేడు																										

**I కింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.**

- 1) ఒక దుకాణందారుడు ఒక్కొక్క పెన్ను అమ్మడం వలన రూ. 1/- లాభాన్ని, ఒక్కొక్క పెన్సిల్ అమ్మడం వలన 40 పైసల నష్టాన్ని పొందుతున్నాడు.
  - i) ఒకరోజు రూ. 5/- నష్టం పొందినప్పుడు అమ్మిన పెన్నుల సంఖ్య 45 అయిన అమ్మిన పెన్సిళ్ళు ఎన్ని?
  - ii) తరువాత రోజు ఎటువంటి లాభంగాని, నష్టంగాని లేదు. 70 పెన్నులు అమ్మిఉంటే ఎన్ని పెన్సిళ్ళు అమ్మినాడు?
- 2) ఒక వ్యాపారి ఒక బస్తా మొదటిరకం బియ్యం అమ్మకంవల్ల రూ. 25/- లాభం, రెండవరకం బియ్యం అమ్మడంవల్ల రూ. 15/- నష్టం వచ్చినది. ఒక రోజు 80 బస్తాలు మొదటిరకం, 120బస్తాలు రెండవరకం అమ్మిన మొత్తం మీద అతనికి లాభమా! నష్టమా! ఎంత?
- 3)  $A=6\frac{1}{4}-3\frac{1}{2}$ ,  $B=3\frac{1}{4}\times\frac{2}{13}$ ,  $C=8\div\frac{2}{3}$  అయిన A, B, C లను ఆరోహణక్రమంలో రాయండి.



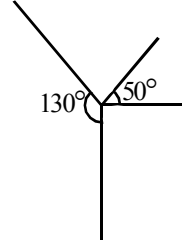
- i) గుర్తించిన నగరాల ఉష్ణోగ్రతలు తెలుపండి.
- ii) ఏ నగరం యొక్క ఉష్ణోగ్రత గరిష్టంగా ఉంది
- iii) ఏ నగరం యొక్క ఉష్ణోగ్రత కనిష్టంగా ఉంది?



పక్క పటము నుండి సాధ్యమైనన్ని కోణాలను రాయండి. అందులో ఏవి అల్ప, ఏవి అధిక కోణాలో తెలుపుము.

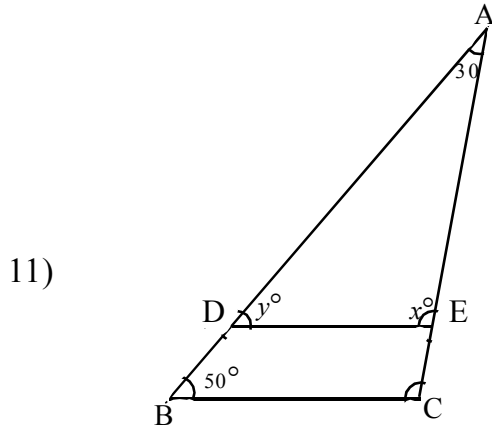
**II కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.**

- 6) 3.28, 4.21 మరియు 4.51 సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?  
 7)  $14 = 27 - x$  ను సాధింపుము  
 8) ఒక సంఖ్యను రెట్టింపు చేసి '7' ను కలుపగా 49 అయినది. అయిన ఆ సంఖ్య ఏది?



- 9) పక్క పటములో, సూచించిన కోణాలను రేఖీయద్వయం అనవచ్చా?

- 10) రెండు ఆసన్నకోణాలు సంపూరకాలు అవుతాయా? కదా? ఎందుకు?

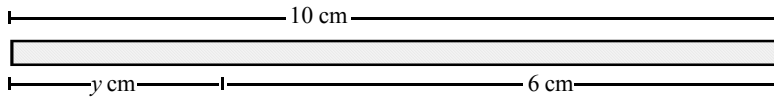


DE || BC అయిన

$x, y, z$ . విలువలు కనుగొనుము.


- 11)

- 12) నేనొక సంఖ్యను, నన్ను రెట్టింపు చేసి దానికి 36 కలిపితే నూటికి చేరడానికి నాలుగు కావాలి.? దీనిని గణిత వాక్య రూపంలో రాయండి.



- 13) ఇక్కడ  $y$  విలువ \_\_\_\_\_

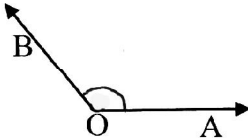
- 14) 25.406 ను విస్తరణ రూపంలో రాయండి.

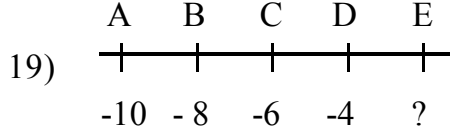
- 15)  షేడ్ చేసిన భాగం సగం కన్నా ఎక్కువా? తక్కువా?

**IV కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.**

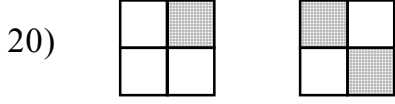
- 16)  $105^\circ$  లకు సంపూరక కోణం \_\_\_\_\_

- 17)  $4.5 - 1.2 = \dots\dots\dots + 2.2$

- 18)  లో  $\angle AOB$  \_\_\_\_\_ కోణం



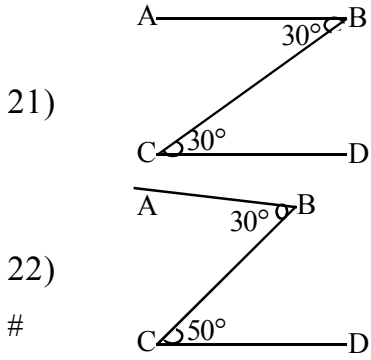
E వద్ద ఉండదగిన విలువ = .....



పటాలలో షేడ్ చేయబడిన భాగం మొత్తం \_\_\_\_\_

**IV**

**జతపరుచుము**



- [     ]     A) 5  
 [     ]     B) 3.13

- [     ]     C)  $AB \parallel CD$   
 [     ]     D)  ~~$AB \parallel CD$~~

23)  $0 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} =$

- [     ]     E) -1

24)  $2 + y = 7$ , y విలువ =

- [     ]     F) 1.3

25)  $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$

- [     ]     G) 0.13

**RAJIV VIDYA MISSION (SSA), A.P., HYDERABAD**  
**SUMMATIVE TEST - MATHEMATICS**

**Subject: Mathematics**

**Class: 7**

**Time :  $2\frac{1}{2}$  hrs.**

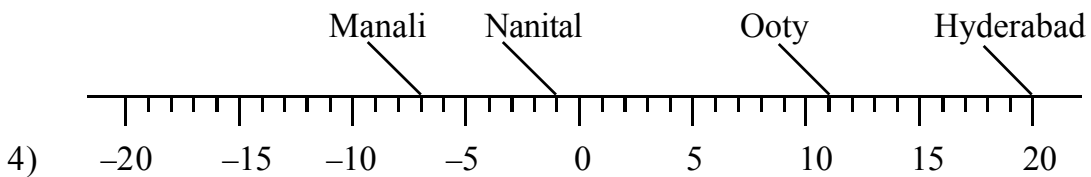
**Name of the student:.....**

**R. No. ....**

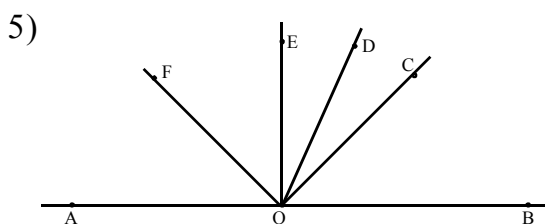
Acad. Std.	Problem Solving					Reasoning & Proof					Communication					Connections				Repretation					Overall grade	
	2	3	6	7	16	1	8	9	10	12	4	12	15	18	25	11	20	19	22	4	5	13	14	21		23
Qn. Nos.																										
Q. wise Grade																										
Acad. Std. wise grades																										

**I Answer the following.**

- 1) A shopkeeper earns a profit of Rs.1 by selling one pen and incurs a loss of 40 paise per pencil while selling pencils.
  - a) In a particular day she incurs a loss of Rs.5/- In this period she sold 45 pens. How many pencils did she sell in this period?
  - b) On the next day she earns neither profit nor loss. If she sold 70 pens, how many pencils did she sell?
  
- 2) A merchant on selling a bag of rice earns a profit of Rs. 25 per first kind rice and loss of Rs. 15/- per a bag of second kind rice. On a particular day if he sells 80 bags of first kind and 120 bags of second kind. What was his profit or loss?
  
- 3)  $A = 6\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$ ,  $B = 3\frac{1}{4} \times \frac{2}{13}$ ,  $C = 3 \div \frac{2}{3}$  arrange A, B, C in ascending order.



- i) Write the temperature of the cities indicated on number line.
- ii) Which city has maximum temperature?
- iii) Which city has minimum temperature?



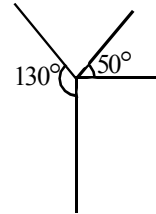
Write all the angles formed in the given diagram and classify them into acute and obtuse angle.



**II Answer the following questions given below**

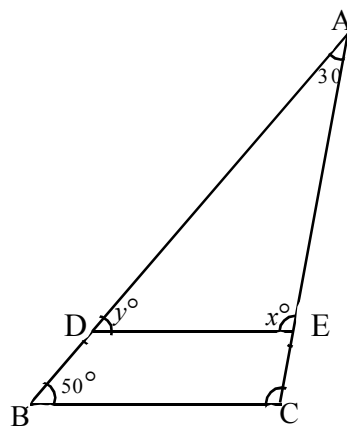
- 6) Find the average of 3.28, 4.21 and 4.51
- 7) Solve  $14 = 27 - x$
- 8) If a number is doubled and added '7' the result is 49. Find the number!

9) Can we call these two angles as linear pair



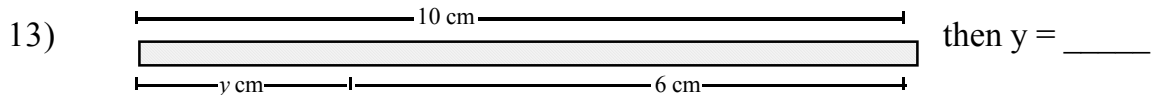
10) Can a pair of angles that are adjacent be supplementary? Justify with your answer..

11)

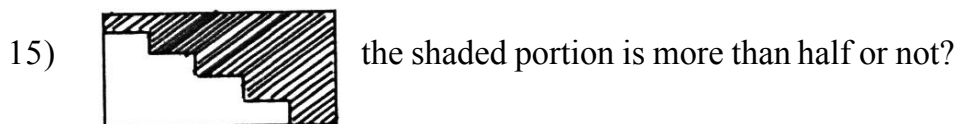


$DE \parallel BC$   
from the figure what are the values of  $x, y, z$ .

12) I am a number, double me and add 36, to reach hundred I need four, then who am I? express in a Mathematical sentence.



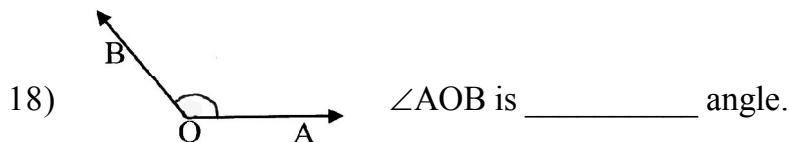
14) Expand 25.406

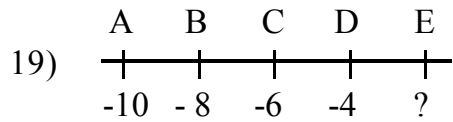


**III Fill in the blanks.**

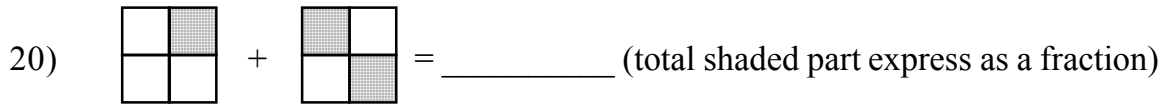
16) Supplemnetary angle of  $105^\circ$  is \_\_\_\_\_

17)  $4.5 - 1.2 = \dots\dots\dots + 2.2$

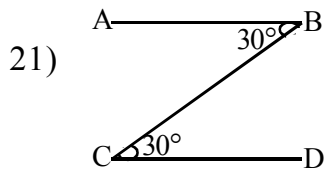




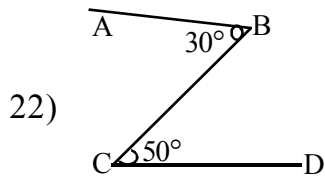
Value at E is \_\_\_\_\_



**IV Match the following**



- [     ] A) 5
- [     ] B) 3.13



- [     ] C)  $AB \parallel CD$
- [     ] D)  $AP \parallel CD$

23)  $0 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} =$

- [     ] E) -1

24) If  $2 + y = 7$ , then  $y =$

- [     ] F) 1.3

25)  $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$

- [     ] G) 0.13

**రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్**  
**సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్మెంట్**  
**మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం**

విద్యార్థి పేరు:.....

సమయం :  $2\frac{1}{2}$  గం ||

రోల్ నెంబర్: .....

విషయం : గణితం

తరగతి: 8వ తరగతి

విద్యాప్రమాణం	సమస్య సాధన					కార్యకారణ విచారణ నిరూపణ					వ్యక్తీకరణ					సంధానం					ప్రాతినిధ్య పరచడం			మొత్తంపై గ్రేడు	
	1	2	6	7	22	3	5	8	9	17	12	15	18	19	24	12	13	16	20	23	13	14	21	23	
ప్రశ్న నెం.																									
ప్రశ్న గ్రేడు																									
విద్యాప్రమాణం గ్రేడు																									

**I ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.**

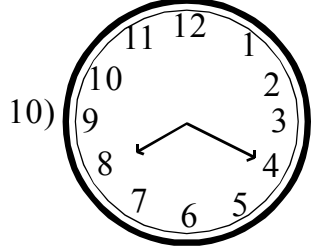
- 1) ఒక పొలము దీర్ఘచతురస్రకారంగా ఉంది. దాని పొడవు  $1\frac{1}{2}$  రెట్లు. దీని వైశాల్యం 2.4576 హెక్టార్లు, దాని చుట్టుకొలత ఎంత?
- 2) గోపయ్య ఒక ఇంటిని రూ. 70,000 లకు ఒక ఖాళీ స్థలమును రూ. 16,500 లకు కొని; ఇంటిని 12% లాభమునకు, ఖాళీ స్థలమును 20% నష్టమునకు అమ్మిన మొత్తము మీద అతనికి లాభమా? నష్టమా? ఎంత శాతము?
- 3) ఎంత కాలములో  $16\frac{2}{3}\%$  వడ్డీ రేటు వంతున అసలుకు మొత్తం రెట్టింపు అవుతుంది?
- 4) ఒక పచ్చిక మైదానం నందు 28మీ. భుజం గల ఒక చతురస్రాకారపు చెరువు గలదు. ఆ చెరువునకు ఒక మూలన 35 మీ. పొడవుగల తాడుతో ఒక ఎద్దుకట్టి వేయబడింది. ఆ ఎద్దు మేయగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?
- 5) మా ఇంటి నుండి ఆఫీసుకి 3 కి.మీ. వేగముతో నడిచి వెళ్ళినచో 20 ని. ఆలస్యమగును. కాని 4 కి.మీ. వేగంతో వెళ్ళిన 15ని. ముందు చేరెదను. మా ఇంటి నుండి ఆఫీసు దూరమెంత?

**II ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.**

- 6)  $\sqrt{3} = 1.732$  అయితే  $\sqrt{75}$  విలువ కనుగొనండి..
- 7) ఒక వృత్తాకార స్థల వ్యాసార్థం 77 మీ. దాని చుట్టు బయట 7 మీ. వెడల్పున బాటను వేసిరి. ఆ బాట వైశాల్యం ఎంత?

8)  $8:5\frac{1}{3}$  యొక్క మరియు  $3\frac{1}{5} : 1\frac{1}{3}$  నకు విలోమ నిష్పత్తి యొక్క బహుళ నిష్పత్తి  $50 : x$ . అయిన  $x$  విలువ ఎంత?

9) సీత, లతల వార్షిక కుటుంబ ఆదాయాలు నిష్పత్తి 4: 3 వారి వార్షిక కుటుంబ ఖర్చుల నిష్పత్తి 3:2 లతో ఉన్నాయి. వారు సంవత్సరమునకు రూ. 3000 చొప్పున నిల్వచేసిన వారి యొక్క వార్షిక ఆదాయమెంత?



10) రెండు ముళ్ళ మధ్య కోణం ఎంత ఉంటుంది?

11)  $\mu = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$  అనే విశ్వసమితిలో  $B = \{x/x \text{ అనునది ఒక ప్రధాన సంఖ్య}\}$  అయిన  $B$  ని జాబితా రూపంలో రాయండి.

12)  $(x^{m+n})^{m-n} \times (x^{n+p})^{n-p} \times (x^{p+n})^{p-n}$ ,  $x$  శూన్యేతర వాస్తవ సంఖ్య,  $m, n, p$  లు పూర్ణాంకాలు అయిన సూక్ష్మీకరించండి.

13)  $\left[ \frac{x^{3x+1} - x^{3n-1}}{x^{2n+1}} \right]^2$  ( $x \neq 0$ ) ను  $x$  యొక్క ఘాతంగా రాయండి.

14)  $0.\overline{125}$  ను ఆకరణీయ సంఖ్యరూపంలో రాయండి.

15)  $A = \{1, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $B = \{1, 5, 9, 10\}$   
 $A, B$ . సమితుల వెన్ చిత్రాలు గీచి దానిలో ప్రతి సమితిలోగల మూలకాలు చూపండి.

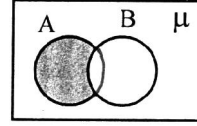
**III** కింది ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి 4 జవాబులు ఇవ్వబడినవి. సరియైన దానిని ఎంచుకొని వాటికి ఎదురుగా ఇవ్వబడిన బ్రాకెట్లలో వాటిని సూచించు అక్షరాన్ని రాయండి.

16) If  $\sqrt{9604} = 98$ , అయిన  $\sqrt{0.9604} =$  \_\_\_\_\_ [     ]  
 a) 9.8                      b) 0.98                      c) 0.098                      d) 0.0098

17) లాభం 20%, అయిన కొన్న ఖరీదును \_\_\_\_\_ చే గుణిస్తే అమ్మినవెల వస్తుంది. [     ]  
 a)  $\frac{5}{6}$                       b)  $\frac{4}{5}$                       c)  $\frac{6}{5}$                       d)  $\frac{5}{4}$

18) 8 ప్రధానాంకాల సమితి  $p$  కి చెందదు. దీనిని గుర్తులనుపయోగించి రాయగా. [     ]  
 a)  $8 \notin p$                       b)  $8 \in p$                       c)  $8 \subset p$                       d)  $8 \not\subset p$

19) ఈ పటములో షేడచేసిన భాగం దేనిని సూచించును



[ ]

- a)  $A \cup B$                       b)  $A \cap B$                       c)  $B - A$                       d)  $A - B$

20)  $(a+b, a-b) = (5, 1)$  అయితే  $a \times b =$  \_\_\_\_\_

[ ]

- a) 3                      b) 2                      c) 6                      d) 5

**IV జతపరుచుము.**

21)  $\left\{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right\}$

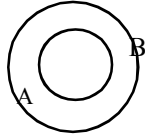
[ ]

a) 2

22) 30, 45 ల గ.సా.కా.

[ ]

b)  $B \subset A$



23)

ఈ పటంలో A, Bల మధ్యగల సంబంధం

[ ]

c)  $\mu$

24) విశ్వసమితిని సూచించు అక్షరం

[ ]

d) O

25)  $5 \times 3 \times 7 \times 672 \times 857$  లబ్ధంలో

[ ]

f)  $\left\{x/x = \frac{1}{y}, y \in N, y \leq 5\right\}$

ఒకట్ల స్థానంలో ఉండే అంకె

**RAJIV VIDYA MISSION (SSA), A.P., HYDERABAD**  
**SUMMATIVE TEST - MATHEMATICS**

**Subject: Mathematics**

**class: 8**

**Time :  $2\frac{1}{2}$  hrs.**

**Name of the student:.....**

**R. No. ....**

Acad. Std.	Problem Solving					Reasoning & Proof					Communication					Connections					Reprentation					Overall grade
	1	2	6	7	22	3	5	8	9	17	10	11	18	19	20	12	13	16	20	23	4	14	15	21	25	
Qn. Nos.																										
Q. wise Grade																										
Acad. Std. wise grades																										

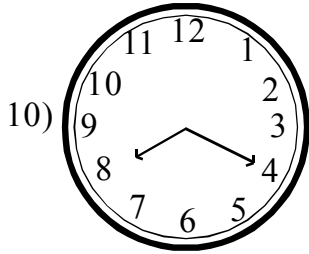
**I Solve the following.**

- 1) A field is rectangular in shape and its length is  $1\frac{1}{2}$  times of breadth. If its area is 2.4576 hectares, what is its perimetre?
- 2) Gopayya bought a house for Rs. 70,000 and a site for Rs. 16,500. He sold the house at a gain of 12%, and the site at a loss of 20%. Find his gain or loss percent on the whole?
- 3) In how many years certain sum amounts to double to the principle at the rate of  $16\frac{2}{3}\%$  ?
- 4) A square tank whose side is 28 m. is in a grass field. A bull is tied with a rope of length 35 m. in a corner of the tank. What is the area of a grass field that the bull can graze?
- 5) I walk from my house to my office at a speed of 3 km/ hr and arrive at the office 20 min. late, but when I walked at 4 km/hr. I reach the office 15 min. before. Find the distance between house and office.

**II Answer the following Questions.**

- 6) If  $\sqrt{3} = 1.732$ , find the value of  $\sqrt{75}$ .
- 7) The radius of circular field is 77 m. A path of width 7m. is laid in side it. Find its area.

- 8) The compound ratio of  $8:5\frac{1}{3}$  and the inverse of  $3\frac{1}{5} : 1\frac{1}{3}$  is  $50 : x$ . Find  $x$ .
- 9) Annual income of the families of Sita and Latha are in the ratio 4:3 and their annual expenditures are in the ratio 3:2. What is their annual income if they save Rs. 3000/- in a year?



- 10) Find the angle between the two hands.

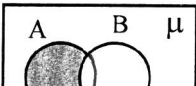
- 11)  $\mu = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$   
 $B = \{x/x \text{ is a prime number}\}$   
 Write B in Roaster form

- 12) Simplify  $(x^{x+1})^{x-n} \times (x^{n+6})^{n-p} \times (x^{p+n})^{p-n}$ ,  $m, n, p, x \in \mathbb{R}$

13) Simplify  $\left[ \frac{x^{3x+1} - x^{3n-1}}{x^{2n+1}} \right]^2$  ( $x \neq 0$ )

- 14) Write  $0.\overline{125}$  in the form of rational number.
- 15)  $A = \{1, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $B = \{1, 5, 9, 10\}$   
 draw a venndiagram and show the elements of each set.

### III Choose the correct answers.

- 16) If  $\sqrt{9604} = 98$ , then  $\sqrt{0.9604} =$  \_\_\_\_\_ [   ]  
 a) 9.8            b) 0.98            c) 0.098            d) 0.0098
- 17) If profit is 20%, cost price is multiplied with \_\_\_\_\_ gives selling price [   ]  
 a)  $\frac{5}{6}$             b)  $\frac{4}{5}$             c)  $\frac{6}{5}$             d)  $\frac{5}{4}$
- 18) 8 does not belong to the set of prime numbers P. symbolic form of this is [   ]  
 a)  $8 \notin p$             b)  $8 \in p$             c)  $8 \subset p$             d)  $8 \not\subset p$
- 19) The shaded part in the diagram  represents [   ]

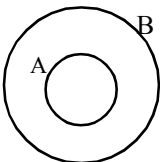
- a)  $A \cup B$             b)  $A \cap B$             c)  $B - A$             d)  $A - B$

20) If  $(a+b, a-b) = (5, 1)$  then  $a \times b =$  \_\_\_\_\_ [    ]  
 a) 3                      b) 2                      c) 6                      d) 5

**IV Match the following**

21)  $\left\{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right\}$  [    ] a) 2

22) G.C.D. of 30, 45 [    ] b)  $B \subset A$

23)  The relation [    ] c)  $\mu$   
 between A and B

24) Universal set is denoted by [    ] d) O

25) The digit in units place in [    ] f)  $\left\{x/x = \frac{1}{y}, y \in N, y \leq 5\right\}$   
 the product of  
 $5 \times 3 \times 7 \times 672 \times 857$