Class: 6
Subject: Math
Name: ____________________

Total Question: 40
Time: 30 Min
Roll No: ____________________

No.	Question	No.	Question
Q.1	రెండు సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 250. పెద్ద సంఖ్యను చిన్నదానితో భాగించినప్పుడు, గుణకం 4 మరియు శేషం 55. చిన్న సంఖ్య ఏది? (1) 10 (2) 40 (3) 50 (4) 65	Q.2	లంబ కోణ త్రిభుజం యొక్క భుజాలు వరుసగా మూడు పూర్ణాంకాలు అయితే, చిన్న వైపు పొడవు (1) 3 యూనిట్లు (2) 2 యూనిట్లు (3) 4 యూనిట్లు (4) 5 యూనిట్లు
Q.3	a యొక్క వ్యాసార్థం పొడవు. 3 సెం.మీ, 4 సెం.మీ మరియు 5 సెం.మీ భుజాలు కలిగిన త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత వృత్తం: (1) 2 సెం.మీ (2) 2.5 సెం.మీ (3) 3 సెం.మీ (4) 1.5సెం.మీ	Q.4	వృత్తంలోని AB మరియు CD తీగలు బాహ్యంగా P వద్ద కలుస్తాయి. AB =6 cm, CD =3cm మరియు PD=5cm అయితే, PB యొక్క పొడవు (1) 5సెం.మీ (2) 7.35 సెం.మీ (3) 6సెం.మీ (4) 4సెం.మీ
Q.5	37, 50, 123ని విభజించే అత్యధిక సంఖ్య వరుసగా 1, 2 మరియు 3ని వదిలివేస్తుంది:- (1) 7 (2) 6 (3) 10 (4) 12	Q.6	ABCD అనేది చక్రీయ చతుర్భుజం మరియు O అనేది వృత్తం యొక్క కేంద్రం. ఒకవేళ ∠ COD = 140° మరియు ∠ BAC = 40° , అప్పుడు విలువ ∠ BCD సమానం (1) 70° (2) 90° (3) 60° (4) 80°
Q.7	లో △ PQR, S మరియు T లు వరుసగా PR మరియు PQ వైపులా ఉంటాయి అంటే ∠PQR = ∠PST PT = 5 cm, PS = 3 cm మరియు TQ = 3 cm అయితే, అప్పుడు SR పొడవు (1) 5 సెం.మీ (2) 6 సెం.మీ (3) 31/3 సెం.మీ (4) 41/3 సెం.మీ	Q.8	6 సార్లుÂ x + 2Â 18తో భాగించబడినప్పుడు, మిగిలినది 0. x యొక్క సాధ్యమయ్యే విలువ ఎంత? (1) 7 (2) 9 (3) 11 (4) 15
Q.9	2007 మరియు 2009 మధ్య ఒక కోర్సు కోసం విద్యార్థుల నమోదు 20% తగ్గింది. 2007లో 80 మంది విద్యార్థులు ఈ కోర్సు కోసం నమోదు చేసుకున్నట్లయితే, 2009లో ఈ కోర్సు కోసం ఎంత మంది విద్యార్థులు నమోదు చేసుకున్నారు? (1) 60 (2) 64 (3) 72 (4) 96	Q.10	ఏది సరియైనది? (1) (2) (3) (4)
Q.11	యూనివర్శిటీలోని విద్యార్థులలో ఐదవ వంతు మంది విద్యార్థులు నిర్దిష్ట దేశం C నుండి వచ్చారు. వారిలో నాల్గవ వంతు మంది ఫలానా కోర్సును అభ్యసిస్తారు. (1) 5%Â (2) 100% (3) 10% (4) 50%	Q.12	G అనేది సమబాహు యొక్క సెంట్రాయిడ్ △ ABC. AB = 10 cm అయితే AG పొడవు (1) 5 √3 /3సెం.మీ (2) 10√3 /3 సెం.మీ (3) 5 √3 సెం.మీ (4) 10√3సెం.మీ

Q.13	త్రిభుజం భుజాల కొలతలు (x2-1), (x2+1) మరియు 2x సెం.మీ అయితే, త్రిభుజం (1) సమబాహు (2) తీవ్రమైన కోణాల (3) లంబ కోణం (4) సమద్విబాహులు	**Q.14**	AB మరియు CD అనేవి AB = 10 cm, మరియు CD= 24cm వంటి సర్కిల్ల యొక్క రెండు సమాంతర తీగలు. తీగలు మధ్యలో ఎదురుగా మరియు వాటి మధ్య దూరం 17 సెం.మీ ఉంటే, అప్పుడు వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం: (1) 11 సెం.మీ (2) 12 సెం.మీ (3) 13 సెం.మీ (4) 10సెం.మీ
Q.15	AD అనేది ABC త్రిభుజం యొక్క మధ్యస్థం మరియు O అనేది AO = 10cm ఉండే సెంట్రాయిడ్. OD పొడవు (సెం.మీ.లో). (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 8	**Q.16**	జాన్ మరియు కాథీ ఆల్జీబ్రా క్విజ్ తీసుకున్నారు. జాన్ 50% ప్రశ్నలకు సరిగ్గా సమాధానమిచ్చాడు మరియు కాథీ 40% ప్రశ్నలకు సరిగ్గా సమాధానమిచ్చాడు. కాథీ 8 ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానమిస్తే, జాన్ ఎన్ని ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానమిచ్చారు? (1) 50 (2) 4 (3) 3 (4) 10
Q.17	ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు కోణాల బాహ్య ద్విభాగాల మధ్య కోణం 60° . అప్పుడు త్రిభుజం యొక్క మూడవ కోణం (1) 40° (2) 50° (3) 60° (4) 80°	**Q.18**	లో △ ABC మరియు △ DEF , AB = DE మరియు BC = EF, అప్పుడు ఒకరు △ ABC â‰… △ DEF, ఎప్పుడు (1) â^ BAC = â^ EDF (2) â^ ACB = â^ EDF (3) â^ ACB=â^ DFE (4) â^ ABC = â^ DEF
Q.19	ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క కేంద్రకం త్రిభుజం లోపల ఉండి, దాని వ్యాసార్థం 3 సెం.మీ ఉంటే, అప్పుడు సమబాహు త్రిభుజం వైపు ఉంటుంది (1) 9√3 సెం.మీ (2) 6√3 సెం.మీ (3) 3√3 సెం.మీ (4) 6సెం.మీ	**Q.20**	త్రిభుజం XYZ XY-ప్లేన్పై డ్రా చేయబడింది అంటే X పాయింట్ల కోఆర్డినేట్లు (1,1) మరియు పాయింట్ Y (7,1). పాయింట్ Z మరియు పాయింట్ Y మధ్య దూరం 2 అయితే, క్రింది వాటిలో X మరియు Z మధ్య దూరానికి సాధ్యమయ్యే విలువ ఏది? (1) 7 (2) 9 (3) 10 (4) 12
Q.21	10 పువ్వులను సూచించడానికి చిహ్నం ఉపయోగించబడుతుంది. 60 పుష్పాలను చూపించడానికి గీయవలసిన చిహ్నాల సంఖ్య:- (1) 6 (2) 9 (3) 7 (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.22**	ABCD అనేది ఒక సైక్లిక్ ట్రాపెజియం అంటే AD | BC, ఒకవేళ∠ABC = 70° , అప్పుడు ∠BCD విలువ: (1) 60° (2) 70° (3) 40° (4) 80°
Q.23	బ్యాంగిల్ని క్యాసెట్ అని, క్యాసెట్ని టేబుల్ అని, టేబుల్ని గేమ్ అని, గేమ్ని అల్మారా అని పిలిస్తే, టేప్ రికార్డర్లో ఏది ప్లే అవుతుంది? (1) కంకణం (2) క్యాసెట్ (3) పట్టిక (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.24**	- 219 మరియు +2190 మధ్య ఎన్ని పూర్ణాంకాలు ఉన్నాయి? (1) 2408 (2) 1871 (3) 2409 (4) ఇవి ఏవి కావు
Q.25	త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 3: 4: 6 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. త్రిభుజం: (1) తీవ్రమైన కోణాల (2) లంబ కోణం (3) మొద్దుబారిన (4) తీవ్రమైన-కోణం లేదా లంబ కోణం	**Q.26**	త్రిభుజం యొక్క మూడు మధ్యస్థాలు ఒకేలా ఉంటే, త్రిభుజం (1) సమబాహు (2) సమద్విబాహులు (3) లంబ కోణం (4) గురు కోణం
Q.27	a:b = 2:3 మరియు 2:a =1:2 అయితే, b విలువ :- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.28**	కింది నిష్పత్తులలో ఏది 34 : 12 నిష్పత్తికి సమానం కాదు? (1) 17:06 (2) :24:00 (3) :30:00 (4) :36:00

Q.29	PR అనేది వృత్తానికి టాంజెంట్‌గా ఉంటుంది, కేంద్రం O మరియు వ్యాసార్థం 4cm, పాయింట్ Q వద్ద ఉంటే ∠POR =90° , OR= 5 cm మరియు OP =20/ 3 cm, అప్పుడు (సెం.మీ.లో) PR యొక్క పొడవు: (1) 3 (2) 16/3 (3) 23-Mar (4) 25-Mar	**Q.30**	లో △ ABC, BE âŠ¥ AC మరియు CF âŠ¥ AB గీయండి మరియు లంబంగా ఉన్న BE మరియు CF పాయింట్ O వద్ద కలుస్తాయి. అయితే ∠ BAC = 70° , అప్పుడు ∠BOC విలువ (1) 125° (2) 55° (3) 150° (4) 110°
Q.31	231 ప్రతికూల పూర్ణాంకం మరియు 9 సానుకూల పూర్ణాంకం యొక్క సంకేతం:- (1) ప్రతికూల (2) అనుకూల (3) 0 (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.32**	ABC అనేది సమద్విబాహు త్రిభుజం అంటే AB = AC మరియు ∠B = 35° , AD అనేది బేస్ BCకి మధ్యస్థం. అప్పుడు ∠BAD ఉంది (1) 70° (2) 35° (3) 110° (4) 55°
Q.33	రెండు వృత్తాల వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ మరియు 3 సెం.మీ మరియు పొడవు విలోమ సాధారణ టాంజెంట్ 8 సెం.మీ ఉంటే, అప్పుడు రెండు కేంద్రాల మధ్య దూరం (1) $\sqrt{145}$ సెం.మీ (2) $\sqrt{140}$ సెం.మీ (3) $\sqrt{150}$ సెం.మీ (4) $\sqrt{135}$సెం.మీ	**Q.34**	సంఖ్యను 3తో భాగించగలిగేలా 8_31245 సంఖ్యలోని ఖాళీ స్థలాన్ని ఆక్రమించగలిగే అతి చిన్న మరియు గొప్ప అంకెలు ఏమిటి? (1) 1 మరియు 4 (2) 1 మరియు 7 (3) 3 మరియు 5 (4) 0 మరియు 6
Q.35	109597_4 సంఖ్యలో ఏ అంకె ఖాళీ స్థలాన్ని ఆక్రమించాలి అంటే ఆ సంఖ్యను 11తో భాగించవచ్చు? (1) 3 (2) 8 (3) 4 (4) 7	**Q.36**	బ్రాడ్ ఒక ప్రదేశం నుండి ప్రారంభించాడు. ఒక కిలోమీటరు నడిచిన తర్వాత, అతను ఎడమ వైపుకు తిరుగుతాడు, ఆపై అర కిమీ నడిచిన అతను మళ్లీ ఎడమవైపుకు తిరుగుతాడు. ఇప్పుడు తూర్పు దిశగా పయనిస్తున్నాడు. అతను అసలు ఏ దిశలో ప్రారంభించాడు? (1) వెస్ట్ (2) తూర్పు (3) దక్షిణ (4) ఇవి ఏవి కావు
Q.37	లెన్ వయస్సు 9 సంవత్సరాలు. అతని తండ్రి వయస్సు అతని కంటే 4 రెట్లు. తాత లెన్ తండ్రి కంటే 30 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. తాతయ్య వయసు ఎంత? (1) 34 (2) 36 (3) 66 (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.38**	చతుర్భుజ ABCD ఒక వృత్తాన్ని చుట్టుముడుతుంది మరియు AB= 6 cm, CD = 5 cm మరియు AD = 7 సెం.మీ. BC వైపు పొడవు (1) 4 సెం.మీ (2) 5సెం.మీ (3) 3 సెం.మీ (4) 6సెం.మీ
Q.39	క్రింద ఇవ్వబడిన వ్యక్తీకరణ వర్గమూలాన్ని కనుగొనండి: 3x 3x 4 x 4 (1) 8 (2) 9 (3) 12 (4) ఇవి ఏవి కావు	**Q.40**	ఎవా 0.6 x 18.4ని కనుగొనడానికి తన కాలిక్యులేటర్‌ని ఉపయోగించాలనుకున్నారు, కానీ దశాంశ బిందువు బటన్ విచ్ఛిన్నమైంది. కాబట్టి ఆమె బదులుగా 6 x 184 = 1104 అని కనుగొంది. 0.6 x 18.4కి సరైన సమాధానం :- (1) 0.1104 (2) 1.104 (3) 11.04 (4) ఇవి ఏవి కావు