ICET-2010 Key for Booklet code: A

87. If a pump takes 6 hours to fill $\frac{3}{7}$ th of a cistern, the total time required to completely fill the cistern (in hours) is ఒక పంపు ఒక నీటి తొడ్డెలో $\frac{3}{7}$ వంకు నింపేందుకు 6 గంటలు తీసుకొంటుంది. ఆ నీటి తొడ్డె పూర్తిగా నింపేందుకు పడ్టే సమయం (గంటలలో) (1) 14 (2) 13 (3) 12 (4) 11 88. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more minute the tank is completely filled? ఒక తొడ్డెను ఒక కుళాయి 20 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నిమిషమ లలోని నింపగలపు. రెండు కుళాయిలనూ 5 నిమిషముల పాటు తెరచి తర్వాత రెండవ కుళాయిని మూసివే ఇంకా ఎన్ని నిముషాలకు తొడ్డె పూర్తిగా నిండుతుంది? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 89. If HCF(1152, 1664) = 128 ఆయితే, క.సా.గు (1152, 1664) \(\beta \) (1) 1152 (2) 1154 (3) 1076 (4) 16872 90. What is the remainder when 213416 is k vided by δ ? 213416 మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years how many years will ఉంటే amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 80 కొంత మొత్తాన్ని ఈ కట్టికి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సోమ అదే వెడ్డీ రేటుల అరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 14 (2) 16 (3) 15 (4) 12 (4) 12 (5) 16 (7) 12 (7) 1	17. If a pump takes 6 hours to fill $\frac{3}{7}$ th of a cistern, the total time required to completely fill the cistern (in hours) is ఒక పంపు ఒక నీటి తొడ్టెలో $\frac{3}{7}$ వంకు నింపేందుకు 6 గంటలు తీసుకొంటుంది. ఆ నీటి తొడ్టె పూర్తిగా నింపేందుకు పట్టే సమయం (గంటలలో) (1) 14 (2) 13 (3) 12 (4) 11 18. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the nor are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more in much the tank is completely filled? ఒక తొడ్టెను ఒక కుళాయి 20 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నింపములలోనూ నింపగలపు. రెండు కుళాయిలనూ 5 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నింపములలోనూ నింపగలపు. రెండు కుళాయిలనూ 5 నిమిషముల పాటు తెరచి తర్వాత రెండవ కుళాయిని మూనివేస్ట్రే ఇంకా ఎన్ని నిముషాలకు తొడ్టె పూర్తిగా నెండుతుంది? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 19. If HCF(1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 1664) (1) 1152 (2) 1154 (3) 406 (4) 16872 19. What is the remainder when 213416 is రాంగు 152, 1664, (1) 1152 (2) 1154 (3) 406 (4) 16872 19. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will దార్ల how the same rate of interest కొంత మొత్తాన్ని 4 కుడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంపత్ఫరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేటుత్ లే రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంపత్ఫరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12		A The lengths of parallel sides of a trapezium are 20 m and 35 m and the distance bet
cistern (in hours) is	at so නා at නිස් නිසු නි දි නිස නිසු නිස් නිසු නිස් නිසු නිස් නිසු නිස් නිස් නිසු නිස් නිස් නිස් නිස් නිස් නිස් නිස් නිස්	37.	
28 ພຣ ພວພງ ຂຮ నీటి తొడ్డాలో $\frac{3}{7}$ ພວຍ నింపేందుకు 6 గంటలు తీసుకొంటుంది. ఆ నీటి తొడ్డా పూర్తిగా నింపేందుకు పట్టే సమయం (గంటలలో) (1) 14 (2) 13 (3) 12 (4) 11 38. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more final to the tank is completely filled? 28 తొడ్టెను ఒక కుళాయి 20 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నిమిషములలోని నింపగలపు, రెండు కుళాయిలనూ 5 నిమిషముల పాటు తెరచి తర్వాత రెండవ కళాయిని మూసిపే ఇంకా ఎన్ని నిముషాలకు తొడ్టె పూర్తిగా నించుతుంది? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 39. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) ₹ గ.నా. భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.నా. గు (1152, 1664) (1) 1152 (2) 1154 (3) 4016 (4) 16872 90. What is the remainder when 2 ¹³⁴¹⁶ is kivided by \$? 2 ¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే పచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will ఈ ymount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. \$° ంత మొత్తాన్ని కట్టడ్డికి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సామ అదే మడ్డీ రెట్లుకుండు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12	28	PG	all the con the to a second of the control of the c
38. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more in the tank is completely filled? 28 ອັກຼສຸລ ຂຮ ຮ່ອງ 20 ລີພ້າພັພວຍ ຄົ້າກຸ ຊວຣີຮ ຮ່ອງ 25 ລີພໍພັພວຍ ຄົ້າກຸ ຊວຣີຮ ຮ້ອງ 25 ລີພໍພັພວຍ ຄົ້າກຸ ຊວຣີຮ ຮ້ອງ 25 ລີພໍພັພວຍ ຄົ້າກຸ ຊວຣີຮ ຮ້ອງ 25 ລີພໍພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ຊວຣ ລີພິງ ລີພົພລາຍ ອັກພ ອັດປົ ອັດງູອັ ອັດຜົລ ຮ້ອງ 20 ລັພ ພັກ ລີພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ຊວຣີຮ ຮ້ອງ 25 ລີພໍພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ຊວຣີຮ ຮ້ອງ 26 ລັພ ຮ້ອງ 20 ລັພ ພັກ ລີພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ລີພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ລີພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ລີພົກ ຊວຣີຮ ຄົ້າ ພັກ ລີພັພວຍ ຄົ້າ ພັກ ລັພ ພັກ ລ	38. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the are are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more in ture the tank is completely filled? 28 ອັຫຼວັນ ຂຮ ຮົ້ອ ໝົວ 20 ກີລົມລັ້ນພົບ ວ້ານາ, ສວຮັຮ ຮົ້ອ ໜົວ 25 ກີພົລັ້ນ ປີ ວັດ 26 ພັຮອງ ວັດ 27 ພັຮອງ ວັດ 28 ພັຮອງ ວັດ 29 ພັຮ		지원하였다. 아마는 아이는 아마는 아마는 사람들이 있다면 가장 모양을 한 경험을 하셨다면 하게 하는 것이 되었다. 경기의 바다가 아마는
88. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more minute the tank is completely filled? 28 కొట్టెను ఒక కుళాయి 20 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నిస్తుషమ లలోన నించగలపు. రెండు కుళాయిలనూ 5 నిమిషముల పాటు తెరచి తర్వాత రెండవ కుళాయిన మూసిపే ఇంకా ఎన్ని నిముషాలకు తొడ్టె పూర్తిగా నిండుతుంది? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) = గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 1664) (1) 1152 (2) 1154 (3) 4016 (4) 16872 90. What is the remainder when 2 ¹³⁴¹⁶ is Nivided by 3? 2 ¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత?? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will ఈ 1 mmount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని శార్మంతీ జాపాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సామ అదే వడ్డీ రేడుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సామ అదే వడ్డీ రేడుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 1000 bm. 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is 28 పమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్లుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్డం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైకాల్యం చెసెం.మీలలో	38. A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the construction of the tank is completely filled? 28. B B B B B B B B B B B B B B B B B B B		기업하면 사용물리에게 다른데 화면 가는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 아니라 하는데 아니라 하게 하게 하는데 하게 하는데
are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more manufactors the tank is completely filled? 20	are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more minute, the tank is completely filled? 28 හිසුන් 28 ජාණයා 20 ව්ධාන්තාවේ නෑ, අමේ 8 ජාණයා 25 ව්ධාන්තාවේ නෑ විධාන්තාවේ නැතිවේ විධාන්තාවේ නැතිවේ	~	24. The area of a right isosceles triangle is 4.5 sq. m. Its peringdor in metres is
ລວະກັບລັງ. ປັດເພັ ຮົ້າສະ ໝັບລັກ 5 ກີມື້ນລັ້ນເບ ລ້າເນ ອັບນີ້ ອັບກູຮັ ປັດເລັ ຮົ້າສະ ໝັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລັກ ລ	ລວສາຕະລົງ. ວັດໄຜ ຮົ້າຮາດພະລາ 5 ລີພິລັໝາຍ ລ້າຍນ ອັບປີ ອັບກູ ອັ ວັດໄລ້ ຮົ້າຮາດພະລັ້ນກໍລິກິສ ສດຮາ ຝລິ່ງ ລີໝາລ້າຍຮັ້ນ ອີເຊັ ຜົງປີກາ ລີດໄຜອັນດີ ? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 . 89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) = 1.28 ພວມອີ, ຮໍ.ລ້າ. ໄທ (1152, 1664) = 1.28 ພວມອີ, ຮໍ.ລ້າ. ໄທ (1152, 1664) (4) 16872 90. What is the remainder when 2 ¹³⁴¹⁶ is ໄດ້ພັນໄດ້ ຢັ້ນ ? 2 ¹³⁴¹⁶ మ 5 ນີ້ ພາກີ ກຸ້ ລັ້ນຶ່ງ ຈື່ລ່ວ ຝ້ອຍ (?) (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will ເຂົ້າ amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. ຮ້າວຮັ້ ພື້ອງເຄື່ອ ເປັດພູ້ນ ຮາລາຍວຸດສື ຝລິ່ງ ລວລ້ອງຕາຍ ລັດພ້ອນດີ? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 (4) 12 (7) (1) 12 (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)	88.	A tank can be filled by one tap in 20 minutes and by another in 25 minutes. If both the cos are opened for 5 minutes and then the second tap is turned off, in how many more in tute the tank is completely filled?
89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) =	ఇంకా ఎన్ని నిముపాలకు తొట్టె పూర్తిగా నిండుతుంది ? (1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 1664) (1) 1152 (2) 1154 (3) 1066 (4) 16872 90. What is the remainder when 2 ¹³⁴¹⁶ is kivided by ? 2 ¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత(? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will that amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 8 ంత మొత్తాన్ని కువ్వీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొము అదే వడ్డీ రేడుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) మట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రెమ్ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రెమ్ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్లుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రెమ్ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్లుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రెమ్		ఒక తొట్టెను ఒక కుళాయి 20 నిమిషములలోనూ, ఇంకొక కుళాయి 25 నిమిషమ లలోనూ
(1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) =	(1) 12 (2) 11 (3) 9 (4) 6 89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) =		
89. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) =	39. If HCF(1152, 1664) = 128, then LCM(1152, 1664) ≡		ఇంకా ఎన్ని నిముషాలకు తొట్టె పూర్తిగా నిండుతుంది ?
 గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 164). (1) 1152 (2) 1154 (3) 4076 (4) 16872 90. What is the remainder when 2¹³⁴¹⁶ is to vide by 3? 2¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will dot amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని కుండ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ్మ అదే వడ్డీ రేటుత్ ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో 	 గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 1664). (1) 1152 (2) 1154 (3) 4076 (4) 16872 90. What is the remainder when 2¹³⁴¹⁶ is divided by ? 2¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will that amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని కోరడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేడుతో లే రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of th rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రామ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెశాల్యం చెసెం.మీలలో 		(1) 12 \checkmark (2) 11 (3) 9
 గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 164). (1) 1152 (2) 1154 (3) 4076 (4) 16872 90. What is the remainder when 2¹³⁴¹⁶ is to violated by 3? 2¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will dest amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని ఈకరడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ్మ అదే వడ్డీ రేటుత్ మరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో 	 గ.సా.భా. (1152, 1664) = 128 అయితే, క.సా.గు (1152, 1664). (1) 1152 (2) 1154 (3) 4076 (4) 16872 90. What is the remainder when 2¹³⁴¹⁶ is divided by ? 2¹³⁴¹⁶ మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will that amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని కోరడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేడుతో లే రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of th rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రామ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెశాల్యం చెసెం.మీలలో 	OZ.	The set of integral solutions of the equation See S = 9 (8)
90. What is the remainder when 2^{13416} is a vide of by ? 2^{13416} ను 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will మీటి amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 8 ంత మొత్తాన్ని కోరట్డికి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ్మ అదే వడ్డీ రేటుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మెట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ.	90. What is the remainder when 2^{13416} is wided by ? 2^{13416} మ 5 చే ఖాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will 6 at amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 8 ంత మొత్తాన్ని ఆకుడ్డికి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేటుతో అరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 (4) 12 (5) 16 (5) 16 (6) 16 (6) 16 (7) 1	89.	
90. What is the remainder when 2^{13416} is civided by ? 2^{13416} ను 5 ជី భాగి స్టే వచ్చే శేషం ఎంత ? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will seet amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. \$\text{Sois} \text{ \text{a} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}} \text{ \text{a}} \text{ \text{a}} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}} \text{ \text{b}} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}} \text{ \text{b}} \text{ \text{b}} \text{ \text{a}} \text{ \text{b}}	90. What is the remainder when 2^{13416} is 4 vide 1 by ? 2^{13416} మ 5 ນີ້ ພາກິ ນີ້ ລນຶ່ງ ຈີ້ລວ ఎວຢ ? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will shot amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 8 ເຄື່ອນ ຄົ້າ ເຄື່ອນ ຄົ້າ ເຄື່ອນ ຮາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄືອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄືອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື້ອນ ກາລາຍວເຄື່ອນ ກາລາຍວັນ		CONSTRUCTION CONTROL
213416 మ 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will మంట్ల amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని ఈ కృడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సామ అదే వడ్డీ రేటుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	213416 ను 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will మల్లు amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని (క్వడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేడుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		(1) 1152 (2) 1154 (3) 1076 (4) 16872
213416 ను 5 చే భాగిస్తే పచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will 4 at amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని శక్రడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ్మ అదే వడ్డీ రేటుతో ఎరెర్ట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	213416 ను 5 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత? (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will మల్లు amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని (క్వడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేడుతో ఈ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	00	What is the remainder when 213416 is Assisted by 12 and 16
 (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will be a tamount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని (కర్మడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ అదే వడ్డీ రేటుత్ కా రెట్లు కా వాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో 	(1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will ముల్లు amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. 87ంత మొత్తాన్ని ఈ కుడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొము అదే వడ్డీ రేడుతో ఆ రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రము చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	90.	
91. A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. how many years will soft amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. ຮ້າວອ మొత్తాన్ని శ్వీషీజీ ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సామ అదే వడ్డీ రేటుతో ల రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకోలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	91. A certain amount of mondy deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. I how many years will మార్గ amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని ఈ కుడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేటుతో అగ్రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		
how many years will at amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని ఈ కోరడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ అదే వడ్డీ రేటుత్ రెరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) మైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	how many years will and amount be 64 times the deposited amount if it is given for th same rate of interest. కొంత మొత్తాన్ని ఈ కుడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేటుత్ లో రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		(1) 4 (2) $3 \bullet$ (3) 2 (4) 1_{0101} (1)
కొంత మొత్తాన్ని ఈ కృడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సొమ అదే వడ్డీ రేటుతో టెరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of t rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	కొంత మొత్తాన్ని ఆకుడ్డీకి ఇచ్చినప్పుడు అది 4 సంవత్సరాలలో 4 రెట్లు అవుతుంది. అదే సాము అదే వడ్డీ రేటుత్ లో రెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		A certain amount of money deposited for compound interest becomes 4 times in 4 years. Ir how many years will be a amount be 64 times the deposited amount if it is given for the same rate of interest.
అదే వడ్డీ రేజుత్ చెరెట్లు కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of t rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	అదే వడ్డీ రేటుత్ కావెలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది? (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		
 (1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 92. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of t rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో 	(1) 18 (2) 16 (3) 15 (4) 12 (9) 20. The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. రమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		
rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	rhombus in sq. cm. is ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		the state of the s
సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	92.	The perimeter of a rhombus is 100 cm and one of its diagonals is 40 cm. The area of the rhombus in sq. cm. is
సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో	సమ చతుర్భుజం (రాంబస్) వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో		ఒక సమ లంబ చతుర్భుజం (రాంబస్) చుట్టుకొలత 100 సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం 40 సెం.మీ. ఆ
(A) 800 (A) 800 (A) 800 (A) 800 (A)	(A) 500 May 50		
(1) 700	(2), 192. (2), 131. (2), 132. (3), 133.		(A) 200 MA (A) 200 MA (A) 200 MA

1.	
93.	The lengths of parallel sides of a trapezium are 20 m and 35 m and the distance between them is 8 m. The area of the trapezium in sq. m, is
	ఒక సమ లంబ చతుర్చుజం (టెపీజియం) లోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 20 మీ, 35 మీ. వాటి
	మధ్య దూరం 8 మీ. ఆ సమలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యం చ.మీ.లలో
	(1) 110 (2) 220 (3) 330 (4) 440
94.	The area of a right isosceles triangle is 4.5 sq. m. Its perimeter in metres is
	ఒక లంబ సమ ద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 4.5 చ.మీ. దాని చుట్టుకొలత మీటర్లలో
in again	(1) $6+3\sqrt{2}$ (2) $3+3\sqrt{2}$ (3) $1+3\sqrt{2}$ (4) $3+\sqrt{2}$
95.	A circular road runs around a circular ground. If the difference between the circumferences of the outer circle and inner circle is 66 m, the width of the road in herres is (taking the
	value of π as $\frac{22}{7}$)
	ఒక వృత్తాకారపు మైదానం చుట్టూ ఒక వృత్తాకారపు దారి ఉంచి బాహ్య, అంతర వృత్తాల పరిధుల
	బేధం 66 మీ. అయితే, ఆ దారి వెడల్పు మీటర్లలో (π స్ట్రిప్స్ $\frac{21}{7}$ అనుకుంటే)
	(1) 10 (2) 10.5 (3) (4) 9
96.	The height of a cone is 84 cm and the area of its base is 3850 sq. cm. The area of the
	curved surface of the cone in sq. on is (taking the value of π as $\frac{22}{7}$)
	ఒక శంకువు ఎత్తు 84 సెం.మీ. రాన్లా భు వైశాల్యం 3850 చ.సెం.మీ. ఆ శంకువు వట్పతల వైశాల్యం
	చ.సెం.మీ.లలో (π విలుగ్గ $\frac{2^{2}}{7}$ అవుకుంటే).
	(1) 1010 (2) 10001 (3) 10010 (4) 11010
97.	The ratio of the weights of three solid spheres is 8:27:64. The ratio of their diameters is
ort	మూడ్కు కోళాల బరువుల నిష్పత్తి 8 : 27 : 64. వాటి వ్యాసాల నిష్పత్తి
	(1) $(2:3)$ (2) $1:3:4$ (3) $2:4:6$ (4) $4:6:8$
98	A rectangular plot is of $50 \text{ m} \times 30 \text{ m}$ dimensions. Roads of width 2 m are laid joining the hid points of opposite sides and also a path of same width running inside and along the length and the breadth of it. What is the total area of the roads and the path in sq. metres?
	50 మీ. × 30 మీ. కొలతలు గల ఒక దీర్ఘ చతుర్రసాకారఫు స్థలం ఉంది. 2 మీ. వెడల్పు గల రోడ్లన ఎదుటి భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపుతూ, దీర్హ చతుర్వసం లోపలి భాగంలో పొడవు వెడల్పుల
	వెంబడి కూడా అంతే వెడల్పు గల బాటను వేశారు. రోడ్లు, బాటల మొత్తం వైశాల్యం చ.మీ.లలో ఎంత ?'
	(1) 444 (2) 448 (3) 928 (4) 1056

								1.
99.				er and the cone is		the radius of th	e base.	The ratio between
	· ·	చం, ఒక శం రిమాణాల నీక		ఎత్తులు, భూ వ్యాశ	సార్థాల	ు సమానంగా వునా	ာ္ထယ. ဂ	ఆ స్థూపం, శంకువుల
			(2)	3:1	(3)	2:3	(4)	3:2
100.				n. Its total surface			* 7	8 ~6
	ఒక ఘ	५० యుక్క భ	0205	సెం.మీ. దాని సంస	4		ಎ. ನಂ	.ఎలల
	(1) 3	30 markers	(2)	90	(3)	150	(4)	200
101.	The lea	ast 3 digit po	sitive	integer x such tha	at $x \equiv 3$	8 (mod 8) is		109. 11
	$x \equiv 3$ (mod 8) ಅಮೆ	్యట్లు 3	అంకెల కనిష్ట ధన	పూర్ణాం	ంకం		201 10
	(1) 1	105	(2)	107	(3)	108	(4)	115
102.	The se	t of integral	solutio	ons of the equation	nx + 8	$B \equiv 9 \pmod{2}$		miles and statement
	x + 8 ≡	9 (mod 2) 8	సమీకర	ణానికి పూర్ణాంక నే	గాధనాల	ల సమీతి)	
	(1) 2	2 Z	(2)	3 Z	(3)	Z-BZ	(4)	Z – 2 Z
103.	side 8	cm., then the	e perin	neter of the regtar	igle in	orn. is		s that of a square of సం.మీ భుజంగా గల
				నమయితే, ఆ వీక్ష				
~	(1)	$24\sqrt{2}$	(2)	12√2	(3)	8√2	(4)	4√2 light and 1111
		umber of div భాజకాల స్త్ర		20000 is				7: 4 (SEE 10) V
	(1)	30	(2)	72	(3)	640	(4)	720
105.	$\sqrt{47}$ –	4V36 =			(1)			M(B-A) (6)
	(1)	$\sqrt{22} - \sqrt{6}$	(2)	$\sqrt{45}-\sqrt{2}$	(3)	$\sqrt{44} - \sqrt{3}$	(4)	$\sqrt{35} - \sqrt{12}$
106.				of a regular poly		rith 18 sides is		
	18 数	జాలు గల క్ర	మ బహ	ాభుజి కర్ణాల సం ః	ps		1	
	(1)	189	(2)	171	(3)	153	(4)	135

- 107. In a class of 70 students consisting of boys and girls, a sum of Rs. 2,350 is distributed. If each boy gets Rs. 30 and each girl gets Rs. 35, then the number of boys in the class is 70 మంది బాల బాలికలు గల ఒక తరగతిలో 2,350 రూ. ను పంచారు. ప్రతి బాలునికి 30 రూ., ప్రతి బాలికకు 35 రూ. వస్తే, తరగతిలోని బాలుర సంఖ్య

- 108. If n, a, b are natural numbers, n < 9 and $n^5 = 10 a + b$, then b =n, a, b లు సహజ సంఖ్యలవుతూ n < 9 మరియు $n^5 = 10 \ a + b$ అయితే b =
 - (1) 2

- 110. If the perimeter of a regular hexagon is 2001, then its area in sq. cm. is ్యంతే దాని వైశాల్యం చ.సెం.మీలలో ఒక (కమ షడ్పుజి చుట్టుకొలత 24 సెం.ఏ)
 - (1) $12\sqrt{6}$

(ii) Algebraical and Geometrica, bility

(Marks: 30)

- ·111. The digit in the units place of 3⁷⁴¹ is
- 3741 అనే సంఖ్యలో ఒకట్ల

- are three sets, then $A (B \cap C) =$
 - బ మూడు సమితులయితే $A (B \cap C) =$
- $A (B \cup C)$
- $(A-B) \cup (A-C)$
- 113. Which of the following is a tautology? కింది వానిలో ఏది నిత్య సత్యము ?
 - (1) $p \rightarrow (p-q)$
- (3) $(p-q) \rightarrow (p \land q)$

114.	If a set A has 5 elements,	then the numb	er of s	ubsets of A with	not ex	ceeding 4 elen	nents is
	ఒక సమీతి A లో 5 మూలక	ಾಲುಂಪೆ, A కి 4	మించ	కుండా మూలకాల	లన్న ఉన	ప సమీతుల సం	ಖ್ಯ
V	(1) 31 (2)	26	(3)	515 6005 000	(4)	16 1 - 8/	(1)
115.	If $\cos \theta = -\frac{12}{13}$ and θ is no	ot in third quad	rant, t	hen $\sin \theta + \tan \theta$	=6(e)1		
	12 4.8-4.04	- cf 2 × - cf =	50 06	0 5:2 Evens	to v. ni	5 cos x - 12 s	
	$\cos \theta = -\frac{12}{13}$ ώδοών θ మ				-		
	$(1) \frac{125}{156} \qquad (2)$	5 156	(3)	$\frac{-125}{156} = 0 \text{ nia}$	(4)	156 N	124,
116.	If α , β are the roots of the	e equation x^2 +	x + 1	= 0, then the valu	ie of a	$28 - \beta^{56} =$	
	$x^2 + x + 1 = 0$ సమీకరణా	నికి మూలాలు α	, β છ0	ාාම් $lpha^{28}$ $ eta^{56}$ ධ	లువ		CIVIS
	(1) -1 (2)	$\alpha - \beta$	(3)	α+β	(4)	6	
117.	For any positive integer	n, let $A_n = set c$	f all p	ositive integral d	ivisors	of n, then the	number
	of elements in $A_{18} \cap A_{24}$	is		4	60	0 - 1 sec	
	ప్రతీ ధన పూర్ణాంకం n కి,	$A_n = n \operatorname{dist}_2$	ధన ఫ	ార్థాంక ద జక	సమితి	అనుకుంటే A ₁	8 A A24
	లోని మూలకాల సంఖ్య	10	101		140	10	
	(1) 4 2000 10 (2)	6 od the 6	(3)	72	(4)	36 lo signa s	
118.	If a set A has 5 elements		45		to A i	ght of the town	
	ఒక సమీతి A లోని మూలక						ပ်ဝည္း
	(1) 2^5 (2)					458 1	
110	The equation of the st			The state of the s		1	
119.	The equation of the si	traight	at IIIa	an mont	S AND	7 On A and	1-425
	X, Y అక్షాలపై వరుసగా	A DALL DO NOT THE RESIDENCE OF THE PARTY OF					
	(1) $5x + 7y = 35$						
120.	The perpendicular distant					-4 = 0 is	
	(2, -3) బింగుపై నెంచి 3:	$x + 4y - 4 = 0 \ \tilde{\epsilon}$	ं ठ इंटे	ఖకు లంబ దూరం			
	(1) $\frac{4}{5}$ wis $\sqrt{2}$ $\frac{4}{5}$ $\sqrt{2}$	2 units	(3)	$\frac{2}{5}$ units	(4)	4 units	
	(1) 4			2) 1812 80 (2)			
	5 యూనిట్లు	2 యూనిట్లు		- యూనిట్లు		4 యూనిట్లు	
121.	The intercept made by th					1) on X-axis i	s (I)
	(4, -5), (5, 1) బిందువుల						
	$\sqrt{(1)} \frac{29}{6}$ (2)	$\frac{31}{6}$	(3)	29	(4)	31 ⁰ ma-	
			21				P.T O.
						1.00	

122. $\sin 75^\circ =$

(2) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$ (3) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ (4) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$

123. The minimum value of $7-5\cos x-12\sin x$ is supported at join at 0.05 ± 0.05 H

- $7 5\cos x 12\sin x$ యొక్క కనిష్ట విలువ

124. If $\sec \theta - \tan \theta = 5$, then $\sin \theta =$ $\sec \theta - \tan \theta = 5$ ಅಯಿತೆ $\sin \theta =$



- $\sqrt{1}$ 2 cos θ cot θ (2) 2 sin θ sec θ (3)
- (4) $2 \cot \theta \csc \theta$

126. The angle of elevation of the sun, when the leagth of the shadow of a tower is 4 times the height of the tower, is

- 🐧 7ైట్లు ఉన్న సమయంలో సూర్యుని ఊర్ద్వ కోణం

- (4) $\tan^{-1}\frac{1}{4}$

then the determinant of 2A + 3B is

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$
 $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$ అయితే $2A + 3B$ యొక్క నిర్ధారకం

$$egin{pmatrix} \cos \theta & \sin \theta \ \sin \theta & -\cos \theta \end{bmatrix}$$
మా(తికకు విలోమము

(1)
$$\begin{bmatrix} -\cos\theta & -\sin\theta \\ \sin\theta & \cos\theta \end{bmatrix}$$

$$\sqrt{2} \quad \begin{cases}
\cos \theta & \sin \theta \\
\sin \theta & -\cos \theta
\end{cases}$$

129. If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ and det A = 5, then the determinant of the matrix $\begin{bmatrix} 4a & 4b \\ 3c & 3d \end{bmatrix}$ is

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$
, $\det A = 5$ అయితే $\begin{bmatrix} 4a & 4b \\ 3c & 3d \end{bmatrix}$ మాత్రిక యొక్క నిర్ధారకం

- 131. $\tan 85^{\circ} \tan 50^{\circ} \tan 85^{\circ} \tan 50^{\circ} =$
- \checkmark (1) 1 (2) -1 (3) tan 35°

- $\sqrt{(1)}$ 2 (2) $\frac{7}{10}$ (3)

- 133. The coefficient of $\frac{1}{x^2}$ in the expansion of

$$\left(\frac{2}{x^2} - 3x\right)^4$$
 విస్తరణలో $\frac{1}{x^2}$ గుణకం

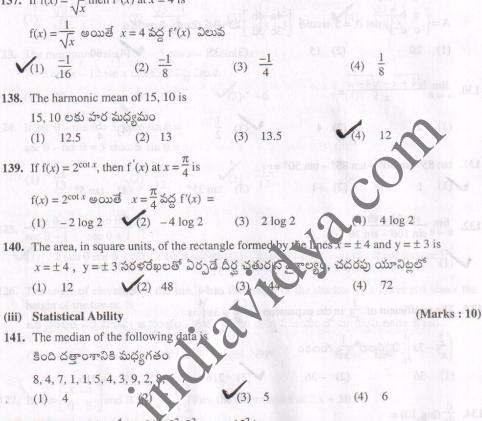
- **134.** $\frac{d}{dx}(\log_x 10) =$

- 136. When $x^3 2x^2 3$ is divided by x 3, the remainder is

$$x^3 - 2x^2 - 3$$
 ని $x - 3$ చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం

- (3) -6

A						
137.	If f()	$(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} t$	hen f'(x	:) at x =	= 4 is	
	f(x) :	$=\frac{1}{\sqrt{x}}$	∞ න් x	= 4 వర్గ	§ f'(x)	విలు
V	(1)	<u>-1</u>		(2)	<u>-1</u> 8	
138.	The	harmoni	ic mean	of 15,	10 is	
	15,	10 లకు శ	హర మధ	స్యమం		
	(1)	12.5		(2)	13	
139.	If f(.	$x = 2^{\cot}$	x, then	f'(x) at	$x = \frac{\pi}{4} i$	S
	f(x)	$= 2^{\cot x}$	ಅಯಿತೆ	$x = \frac{\pi}{4}$	ක්සූ f'(r) =
	(1)	-2 100	2	(0)	-4 100	2



(1) 4 **142.** The arithmetic mean of 1^2 , 2^2 , 3^2 ,, 15^2 is

(iii) Statistical Ability

141. The median of the following data కింది దత్తాంశానికి మధ్యగతం 8, 4, 7, 1, 1, 5, 4, 3, 9, 2,

143, 1, tandard deviation of 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, is 103, 110, 115, 120, 125, 130, 135 ల క్రమ విచలనం

(1) 20

(2) 40

144. When 3 unbiased coins are tossed, the probability of getting exactly one head is 3 నిష్పాక్షిక నాణాలను ఎగుర వేసినపుడు ఖచ్చితంగా ఒక బొమ్మ రావడానికి సంభావ్యత

145.	When two dice are thrown together, the probability that the sum obtained on them is 7, is
	రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసిరినపుడు వాటిపై వచ్చే అంకెల మొత్తం 7 కావడానికి సంభావ్యత
	(1) $\frac{5}{36}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{31}{36}$
146.	The probability that a number chosen at random from the set $\{1, 2, 3, \ldots, 90\}$ is divisible by 4 or 6 is
	$\{1, 2, 3, \dots, 90\}$ సమీతి నుంచి యాధృచ్ఛికంగా ఎంచుకున్న ఒక సంఖ్య 4 లేదా 6 చే భాగింపబడటానికి గల సంభావ్యత
	(1) $\frac{31}{90}$ (2) $\frac{37}{90}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{12}$
147.	If a leap year is selected at random, the probability that there will be 53 Thursdays in that year is
	ఒక లీపు సంవత్సరాన్ని యాధృచ్ఛికంగా ఎంచుకుంటే, ఉంవత్సరంలో 53 గురువారాలుండటానికి సంభావ్యత
	(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{7}$ (3) $\frac{5}{7}$
148.	If a 3-digit number is formed at random using the digits 0, 1, 2, 3, 4, then the probability that the number is even, (no digit is repeated) is
	0, 1, 2, 3, 4 అంకెలనుపయోగించి ఒక 3 అంకెల సంఖ్యను యాధృచ్ఛికంగా ఏర్పరిస్తే, ఆ సంఖ్య
	సరి సంఖ్య కావడానికి సంభావ్యత (వాడిన సంక్షను వాడకుండా)
	(1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{3}{8}$
149.	If the median and mode of 10 observations are 12 and 16 respectively, then the mean of the data is
	10 పరిశీలనలున్న ఒక చత్రాంశానికి మధ్యగతం, బాహుళకం వరుసగా 12, 16 అయితే ఆ
	దత్తాంశానికి అంక మధ్యమం
	(1) 14 (2) 15 (3) 10 (4) 11
150.	If the arithmetic means of two data having 24 and 16 observations are 10 and 15 respectively, then the arithmetic mean of the combined data is
	24, 16 పరిశీలనలున్న రెండు దత్తాంశాల అంక మధ్యమాలు వరుసగా 10, 15 అయితే, వాటి ఉమ్మడి
	దత్తాంశానికి అంక మధ్యమం
	(1) 12.5 (2) 12 (3) 20 (4) 213 Each radium .881

SECTION – C 137 Application Ability

Ques	tions :	50		PA	12'1' _	$\frac{1}{\delta}$	6		rks:50
	Choose	e the correct	meanii	ng for the word	l give	umber chosen:			
151.	Raptur		-			to Gott 6d			
	(1)	Gloom	(2)	Ecstasy	(3)	Rupture	(4)	Rapport	
152.	Downs	size			90	3 2.5 <u>te</u>			
				Shortlist			(4)	Re luce	
153.	Visage	oe 53 Thurs	Miw s			t random, the		usap year is	
	(1)	Foreign		Countenance		Old	(4)	Embassy	
154.		imity			form	22	1	end y = ± 3 da	
	(1)	Amity	(2)	Unanimity	(3)	A on mity	(4)	Composure	
155.	Appre	hend		the digits 0.	X			3-digit numb	
	(1)	Punish	(2)	Sympathise	(3)	Arrest		Imitate	
156.	Optim		Sep Me		0880				
		Victimise To make the	e best u	101	(2)		least use	of	
	Fill in	the black o	hoosins	the correct w	ord :				
157.	A tor			the islands yes					
- 6	(1)					hurt	(4)	slammed	
158	to	elephonic m	essage		her so	much that she	broke do	own.	
145	(1)	saddened	(2)	blew	(3)	effected	(4)	animated	
159	. Tresp	assers shall	be	atition darasts					
	(1)	persecuted	(2)	prosecuted	(3)	admired	(4)	harassed	
160	. Neith	er heat nor	cold	the	dilig	ent.			
		misses		daunts	(3)	encourages	(4)	prompts	

PART-2

	Cho	ose the corre	ect answe	ar ·	ANI	hent		
161.			The statements		e to			
	(1)	operating s	system o	f a desktop co	mpute	A. C.		
L	(2)	mobile pho		und Howh				
	(3)	cathode ra	San Street Thomas and Association Co.					
	(4)	programmi	ing langi	iages			altojen" iz	
162.	A se	t of related	program	mes that prote	ct a pi	rivate networ	k from use	rs of other networks is
	calle	d	1	Lumber 1	-			is or other networks is
	(1)	Electronic	Mail		(2)	Firewall		a Jon Wang On 1
	(3)	Digitizer			(4)	Input Devie	ce	brama
163.	Reso	olution is			(3)			60
	(1)	forming ch	aracters	on a page	(2)	the finenes	s of scan o	fa ir age
	(3)			ge to a carrier	(4)	identification		
164	Ane	vact conv of	written	or printed ma	tomial i	a sallad A	10	controller measure for
104.	(1)	facsimile		copier	(3)	concord	(4)	faction
	ner i	urts of the	bod va	The organism	13 68	CONCOIC CO	(4)	raction
165.	Mult	timedia hard	ware con	nsists of			A PRINCE S	
	(1)	television a						the added to the
	(2)			ssette recorder		A Company		Management in be
~	(3)			oard and a CD	RON	drive		
	(4)	television a	ind VCR	odinos s somo	1			
166.	Stoc	ks and prope	rty own	ed by a p rson	or or	ganisation are	called	
	(1)	estate	(2)	holdn vs	(3)		(4)	liabilities
at like		A WAY CHART	Kerande		natibe			are in fact, symptols
167.	A re	cord of the	proceed	lings and reso	olution	s passed or	decisions	taken at a meeting is
	(1)	agenda 4	1	notice	(3)	circular	V(4)	minutes
			114718		(4)		dreamer,	Maj he is a day
168.	The	arrange, ent	of fund	ing capital fro	m abro	oad by a com	pany direc	tly from an investor is
V		FILI	(2)			FERA	(4)	FEMA
87. H		dia faitai	()	stick over a	(3)	tick to do do	1 /	quoloita (I)
169.			ntures ar	e converted in	to cor	npany's	engariacher.	
	(1)	deposits	(2)			commercial		(4) bonds
170	A do	cument which	h has a	monetary valu		qu emo		tio smos (1)
	(1)	Financial Ir	strumer			Financial D	All the second s	is called
				nt beisvelo				

PART - 3

	Choose the correct answer:					
171.	"I beg your pardon, I never said				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Ouestin	(1) disagreement (2) anxie	ety (3)	surprise	(4)	sorrow	(5) 450
172.	A: "How nice of you to drop	n me home !"				
	B : "I had no choice."					
	Bis	,				
	(1) happy (2) indif	ferent (3)	resentful	(4)	emotional	
173.	"You shall not enter my house.	"The sentence	e is a		mon	
-	(1) command (2) prom		entreaty	(4)	rea yest	
174.	Local people raised a terrible hue and cry mean?	hue and cry'	against the comm	nitte	decisions. V	What does
	(1) demand (2) clam	our (3)	sorrow	(4)	acceptance	
	"Kartik burnt his fingers whi	le trying to h	elp his broth	s comp	any." Here	burnt his
	(1) A that he was insulted.	nity (3.0 to				
	(2) that his fingers were burn					
	(3) that he suffered the unple		of has actions.			
	(4) that he was totally ignore	d.				
176	When Tom accidentally eras	les ne alec in	Dick's compute	r he w	anted to ma	ka a clean
170.	breast of it. The underlined vo	re mean				
	(1) wipe out all evidence s.	(2)	restore all the f	iles.		
	(3) confess the truth.	(4)	shed tears invit	ting syn	npathy.	
	"He builds castles in the air" m					
177.	"He builds castles in the air" m	eans				
	(1) he is an itect.		ne is an engine	er.		
·	(3) he is a daydreamer.		he is a visionar			
	Fill in the blank with the appro	priate phrase/s	verb/preposition			
178	Honest peopleth		uch proposition :			(I)
	stick up (2) stick	to (3)	stick over		stick off	
179.	Will the seminar					
	(1) come off (2) come	e up (3)	come down	(4)	come out	
180.	The plane. to a gr			minigr		(100
	(1) lifted (2) raise	d (3)	elevated	(4)	rose	

181.	The	doctor wante	d the pa	tient to be_		on th	e bed.	
		lied (28)		laid				laying
182.	Muc	h water	TEP ANTE	under the	Ganges.		Heffice, Thou	
	(1)	flew	(2)	had flown	(3)	fled	(4)	flowed
183.	The	police took th	e miscr	eants	be(A)ct	custody.		
		into speech	(2)	in Mass C	(3)		(4)	from
184.	He f	inished the we	ork	tica thestry	wo hour	S. To steam		
	(1)	on	(2)	by	(3)	in of box	(4)	till
185.	He q	uickly jumps	19GRG	conc	lusions.			
	(1)	along		to mon	(3)	after	mortag (4)	over
					PART	4 que pue		Government, hav er
Read	the fe	ollowing pass	age and	l answer que	estions 1	86-190 :	s responded to	the paper and
looke faithf think disk a a mag but li of rea	projective's and at, and training as by as the gire la lity, r	ector; for incresponsive ac retained and inscriptions ever what we see y look at it, the intern, the min projections, to tot pieces of i	stead of tion, it contem en of contem It is a heir estind project hese ident.	f merely metransforms plated. For our actual se well-known mates will beets its dealeast to the second control of the second control	or, if you the image in the ima	will, disges of thin reasions. The fif you as in the area ags on the cons of actu	the event in the event gs we remem they are made k several peop of dime to that screen of what al things. The	ange. It is more like a the outer world and a the into an image to be there are not exact and as as much by what we ple the size of moon's at of a barrel top. Like at we call 'memory'; by are in fact, symbols
·	(1)	a telephone of a screen and a lantern and	n ima	ge and a proj ge. le.	ffer like jector.			
105	**	N						
	Hum:	an mory is			alds.	hergabeid	ant al Hambu	
	(3)	fancy and far	itasy.	impression.	(4)	nothing b	nd reasoning. out hard training	ng. 19989 (4)
188.	The a	nimal mind's	stimuli	emanate fro	om			
	(1)	within				without		
	(3)	human agenc			10000			



189. The human mind

- (1) modifies an image.
- does not record images at all. (3)
- sticks blindly to images.
- fails to respond to things.

190. Memory is

- (1) the mind's screen.
 - (3) like a barrel top.
- like the moon's disk.
- (4) like a magic lantern.

Read the following passage and answer the questions 191-195:

Paper is different from other waste produce because it comes from a sustainable resource trees unlike the minerals and oils used to make plastics and metals, trees are replaceable. Paper is also biodegradable, so it does not pose as much threat to the environment yell While 45 out of every 100 tonnes of wood fibre used to make paper in Australia comes from waste paper, the rest comes directly from virgin fibre from forests and practations. By the world standards this is a good performance since the world average is 33 percent waste paper. Governments have encouraged waste paper collection and sorting schemes and at the same time. the paper industry has responded by developing new recycling technologies that have paved the way for even great utilization of used fibre. As a result, in ustry's use of recycled fibres is expected to increase at twice the rate of virgin fibre over the coming years.

191. The most suitable title for this passage is

- (1) Paper Production
- (3) Paper Manufacture
- Parer Recycling
- wood Fibre

192. Paper is different from other waste products, because

- (1) it cannot be easily descroyed
 - (2) it comes from an irre-lace ble source.
 - it comes from a sus ain. ble resource.
 - (4) it is not biodegre ab.

193. A special mention f A stralia is made in the passage, because

- Australia's performance in paper production is extraordinary.
- Australia is performing very well in growing forests and plantations.
- Actora lia's performance in recycling is much lower than the world average.
- Australia's performance in paper recycling is much higher than the world average.

30

Which of the following is true, according to the passage?

- Paper industry's use of recycled fibre will go up in the coming years.
- Plastics and metals are biodegradable.
- It is better to use virgin fibre rather than recycled fibre.
- Paper waste causes the greatest threat to the environment.

195. Which of the following is not directly related to paper recycling?

- (1) Collection of waste paper (2) Growing forests and plantations
- (3) Sorting of waste paper
- (4) Development of new technologies

Read the following passage and answer questions 196-200:

Make your meaning, whatever it is, plain to your audience. Though unclear speech is usually due to unclear thought, this is not always so. Some persons who think clearly have not learned to express themselves clearly, because they are nervous in public, or have an insufficient command of words. In such cases, it may be better to resort to the device, otherwise to be condemned, of reading a speech rather than confuse the audience. Let the construction of sentences in your speech be simple enough for the hearers to follow and the words such as they cannot fail to understand. To find themselves puzzled over your meaning, and while they are still puzzling over your last sentence, to be unable to attend to the next one annoys your hearers and lessens the chance of pleasing or persuading them. This may result in their losing their interest in the speech as a whole. Ultimately they may simply leave the hall.

196	According	to the	writer	unclear	speech
170.	According	to the	WITHUI,	uncical	Sheceri

- (1) is always an indication of confused thinking.
- (2) may not be due to confused thinking.
- (3) may be due to the confused minds of the audience
- (4) may be due to some voice defect.

197. Some persons who think clearly, fail to impress, large addience because they

- (1) have a feeble voice.
- (2) vake clumsy gestures.
- (3) are overpowered by fear.
- not modulate their voice

198. It is stated in the passage that reached a speech

- (1) is the best method for impre sing an audience.
- (2) should never be recommended.
- (3) may be useful in some cases.
- (4) is necessary on 1 mal occasions.

199. According to the vriter, the audience is generally annoyed by the speaker's

- (1) unp treant body language.
- (2) lucid sentence structure.
- (3) high flown language.
- (4) use of rhetorical devices.

200. The annoyed audience, according to the author of the passage, may

- (1) find the speech persuasive.
- (2) start talking among themselves.
- (3) start booing.
- 4

quit the venue.