



జేఈఈ మ్యాథ్ లో పట్టు సాధిద్దాం ఇలా!

ఇంజనీరింగ్ చదవాలనుకునే విద్యార్థులు రాసే పరీక్షల్లో జేఈఈ మెయిన్స్ ముఖ్యమైనది. ఇందులో క్యాల్క్యులేషన్ అయితే నిట్, ఐఐఐటీ ఇతర గవర్నమెంట్ ఫండెడ్ టెక్నికల్ ఇన్స్టిట్యూట్లలో సీటు పొందడానికి అర్హులవుతారు. అలాగే ఐఐఐటీ అడ్మిషన్ కోసం రాసే జేఈఈ అడ్వాన్స్డ్ పరీక్షకు అర్హత పొందాలంటే ఇందులో క్యాల్క్యులేషన్ కావడం తప్పనిసరి. జేఈఈ మెయిన్స్ ఆన్లైన్ పరీక్ష దీన్ని రెండు సార్లు నిర్వహిస్తారు. 2025 జేఈఈ పరీక్ష సుమారు 13 లక్షల మంది రిజిస్టర్ చేసుకున్నారు. ఈ పరీక్ష ద్వారా సుమారు 39,000 సీట్ల కోసం (ఐఐఐటీలు మినహాయించి) పోటీ పడుతున్నారు. ఈ సంవత్సరం పరీక్ష ప్యాటర్న్లో చిన్న మార్పు ఉంది. కరోనా సమయంలో 70 శాతం సెలబ్షన్ ఇంటర్లో చెప్పారు. అలాగే జేఈఈలో కూడా 20 MCQ, 5/10 న్యూమరికల్ ఎంట్రీ ప్రశ్నలు ఇచ్చారు. అంటే 5 ప్రశ్నలకు చాయ్స్ ఉండేది. ఇప్పుడు 20 MCQ, 5 న్యూమరికల్ ఎంట్రీ ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. అలాగే వీటినిటికీ నెగిటివ్ మార్కింగ్ ఉంది. సరైన సమాధానానికి 4 మార్కులుండగా, తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు కోత ఉంటుంది.

పర్యటించే డెసిమల్స్

జేఈఈ ఆన్లైన్ అయినప్పటి నుంచి పర్యటించే స్కోర్ ఇస్తున్నారు. మొదటిసారి నోటిఫికేషన్ను విడుదల చేసినప్పుడు ఈ పర్యటించే 7 డెసిమల్స్ వరకు ఉండవచ్చని ప్రకటించారు. అంటే ఒకే టోటల్ మార్కుతో ఎక్కువ మంది విద్యార్థులుండే అవకాశం ఉంది. అలాంటి టై పరిస్థితి వచ్చినప్పుడు ర్యాంక్ నిర్ణయించడానికి కొన్ని గైడ్లైన్స్ ఫాలో అవుతారు. అందులో మొదటిది మ్యాథ్ మెటీరియల్ ఎక్కువ మార్కులు వచ్చినవారికి మంచి ర్యాంక్ వస్తుంది.

మ్యాథ్ మెటీరియల్

- మ్యాథ్ మెటీరియల్ కోర్సు టాపిక్స్ గత సంవత్సరం, ఈ సంవత్సరం తొలగించారు. నోటిఫికేషన్ ప్రకారం కింది చాప్టర్లు ఉన్నాయి. నోటిఫికేషన్లో డిటెయిల్డ్గా సబ్ టాపిక్స్ ఇచ్చారు.
- Sets, Relations and Functions, Complex Numbers & Quadratic Equations, Matrices & Determinants, Permutations and Combinations, Binomial Theorem and Applications, Sequence and Series, Limits, Continuity and Differentiability, Integral Calculus, Differential Equations, Coordinate Geometry, 3 D Geometry, Vector Algebra, Statistics and Probability, Trigonometry
- [https://jeemain.nta.nic.in/document/syllabus-](https://jeemain.nta.nic.in/document/syllabus-for-jee-main-2025/)



for-jee-main-2025/

- కాంపిటిషన్, సెలబ్షన్ ఈ రెండింటి వల్ల ఈ పరీక్ష చాలా కఠినమైనదని అనుకుంటారు. కానీ సరైన స్ట్రాటజీ, ప్రాక్టీస్ తో ర్యాంక్ సాధించవచ్చు. పరీక్షకు కొన్ని వారాలే ఉన్నాయి. కాబట్టి స్కోర్ పెంచుకోవడానికి ఏం చేయాలో అలోచించండి.
- పరీక్ష 4 లేదా 5 రోజులు, రోజుకు రెండు షిఫ్టుల్లో జరుగుతుంది. వెయిట్ జీలో కొంత మార్కులుండే అవకాశం ఉంది.
- గతేడాది చాప్టర్ వైజ్ కింది విధంగా ఉంది.

Chapter name	PHASE 1	PHASE 2
Three Dimensional Geometry	2-3	2
Matrices and Determinants	2	2-3
Differential Equations	1-2	2
Vector Algebra	1-2	2
Definite Integration & Its applications	2-3	2
Sequence and Series	1-2	1-3
Straight Lines	1	1
Binomial Theorem	1-2	1-2
Conic sections	1-2	1-2

Sets and Relations	1-2	1-2
Application of Derivatives	1-2	1-2
Circle	1	1
Differentiability and Method of Differentiation	2-3	1-2
Quadratic Equations	1	1
Complex Numbers	1	1
Functions	0-1	0-1
Probability	1-2	1
Statistics	1	1
Limits & Continuity	1-2	1-2
Permutations and Combinations	1-2	1-2
Trigonometric Equations	1	1
Indefinite Integration	0-1	0-1
Inverse Trigonometric Functions	0-1	0-1
Trigonometric Ratios and Identities	0-1	0-1

- న్యూమరికల్ ఎంట్రీలో చాయ్స్ లేదు కాబట్టి ప్రశ్నల డిస్ట్రిబ్యూషన్లో మార్కులు ఉండవచ్చు.
- సెలబ్షన్, ప్రీవియస్ పేపర్లను క్షుణ్ణంగా అధ్యయనం చేయాలి. కాన్సిడెంట్ అండ్ వీక్ చాప్టర్లు ఏంటో తెలుసుకొని వెయిట్ జీని బట్టి ప్రీపేరవండి.

వెయిట్ జీ - డిఫినిట్ టేబుల్

MATHEMATICS	
Differentiability	
Indefinite Integration	Conics
Complex Numbers	Applications of Derivatives
Circles	Statistics
Probability and Random Variables	Binomial Theorem
Inverse Trigonometric Functions	Differential Equations
Trigonometric Equations	Definite Integrals & Areas
Quadratic Equations	3 D Geometry, 3 D Line
Limits & Continuity	Sequence and Series
Permutations and Combinations	Vector Algebra
Sets, Relations and Functions	Matrices & Determinants
Straight Lines	
WEIGHTAGE	

- బాణం గుర్తు వెయిట్ జీని తక్కువ నుంచి ఎక్కువకు - డిఫినిట్ జీని సులభం నుంచి క్లిష్టమైనవి అని సూచిస్తుంది.
- పై అనాలిసిస్ ను బట్టి ఈ చాప్టర్లను తప్పక చదవాలి.. 3D geometry, Vector algebra, Matrices and Determinants, Differential Equations, Definite integration and its applications, Conic Sections, Sequence and Series, Application of Derivatives, Binomial Theorem.
- మార్కులు పెంచుకోవాలంటే అటెంప్ట్స్ పెంచాలి. అలాగే అక్యరసీ బాగుండాలి. కాబట్టి హై వెయిట్ జీ టాపిక్స్ తో పాటు కచ్చితంగా కరెక్ట్ అయ్యే వాటిని బాగా ప్రీపేర్ కావాలి.

సూచనలు

- క్యాల్క్యులేషన్ తప్పులు చేయకూడదు
- టైం మేనేజ్ చేయాలి
- ఫార్ములాలు సరిగ్గా గుర్తుపెట్టుకోవాలి
- గత సంవత్సరం ప్రశ్నలు సాల్వ్ చేయాలి
- కోర్ కాన్సిప్ట్స్ క్లియర్గా నేర్చుకోవాలి
- అప్లికేషన్ ఎలా చేయాలో ప్రాక్టీస్ చేయాలి

Sirisha Reddy
Director - Academics
GYANVILLE ACADEMY
+91 7386660269
+91 7842012248
www.gyanville.in



Scholarships

Scholarship Name 1: PROMYS India (Program in Mathematics for Young Scientists) 2025
Description: PROMYS India (Program in Mathematics for Young Scientists) 2025 is offered by PROMYS, an Indian residential mathematics summer program, in partnership with the Indian Institute of Science (IISc.) to the students of classes 9 to 12.
Eligibility: Applicants must be at least 15 years old on May 11, 2025. They must be enrolled in classes 9 to 12 or pre-university courses in a government-funded, government-aided, private, unaided, independent

school, sixth-form college, home schools, or other types of secondary and higher secondary schools.
Prizes & Rewards: Selected students will receive a full scholarship covering tuition fees and other benefits.
Last Date to Apply: 15-01-2025
Application mode: Online applications only
Short Url: www.b4s.in/namasthe/PROM2
QR Code: <https://d2w711p59qk10r.cloudfront.net/static/images/scho-media/promys-india-program-in-mathematics-for-young-scientists-20251733744904.png>

Scholarship Name 2: Tata Capital Pankh Scholarship Program 2024-25
Description: An initiative of Tata Capital Limited aimed at providing financial support to students belonging to economically weaker sections of society to help them fulfill their academic dreams.
Eligibility: Indian students who are currently studying in Classes 11, 12 general graduation (B.Com., B.Sc., B.A., etc.), diploma and ITI courses at recognised institutions are eligible. Applicants must have scored at least 60% marks in the preceding class. The annual family income of the applicants from all

sources must be less than or equal to INR 2.5 lakh.
Prizes & Rewards: Up to an amount ranging from INR 10,000 to INR 12,000 or 80% of course fees (whichever is less)
Last Date to Apply: 15-01-2025
Application mode: Online applications only
Short Url: www.b4s.in/namasthe/TCPS27
QR Code: <https://d2w711p59qk10r.cloudfront.net/static/images/scho-media/tata-capital-pankh-scholarship-program-2024-251734416803.png>