

Term Wise Examination Guide

Class – IX

Subject : Mathematics

Name of Text Book : গণিত (SCERT), Mathematics (NCERT)

Examination	Chapters
Half-yearly Examination	Chapter 1 : Number System (সংখ্যা পদ্ধতি)
	Chapter 2 : Polynomials (বহুপদ রাশিমালা)
	Chapter 3 : Co-ordinate Geometry (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)
	Chapter 4 : Linear Equations in two variables (দ্বিচল রাশি বিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণ)
	Chapter 5 : Introduction to Euclid Geometry (ইউক্লিডিয় জ্যামিতি)
	Chapter 6 : Lines and Angles (রেখা এবং কোণ)
	Chapter 7 : Triangles (ত্রিভুজ)
	Chapter 12 : Heron's Formula (হেরনের সূত্র)
Annual Examination :	Chapter 1 : Number System (সংখ্যা পদ্ধতি)
	Chapter 2 : Polynomials (বহুপদ রাশিমালা)
	Chapter 3 : Coordinate geometry (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)
	Chapter 4 : Linear Equations in two variables (দ্বিচল রাশি বিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণ)
	Chapter 5 : Introduction to Euclid Geometry (ইউক্লিডিয় জ্যামিতি)
	Chapter 6 ; Lines and Angles (রেখা এবং কোণ)
	Chapter 7 : Triangles (ত্রিভুজ)
	Chapter 8 : Quadrilaterals (চতুর্ভুজ)
	Chapter 9 : Areas of Parallelograms and triangles (সামান্তরিক ও ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল)
	Chapter 10 : Circles (বৃত্ত)
	Chapter 11 : Constructions (অঙ্কন)

Chapter 12 : Heron's Formula (হেরনের সূত্র)

Chapter 13 : Surface areas and volumes

(পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল এবং আয়তন)

Chapter 14 : Statistics (রাশিবিজ্ঞান)

Chapter 15 : Probability (সম্ভাবনা)

Design of Question Paper

Mathematics

Time : 3 hours

M.M. - 80

Weightage to form of Questions :

Sl. No.	Form of Questions	Marks of Each Question	No. of Questions	Total Marks
1.	Very short answer (VSA) (অতি সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী)	1	20	20
2.	Short answer -I (SA-I) (সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী-১)	2	6	12
3.	Short answer - II (SA-II) (সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী-২)	3	8	24
4.	Long answer (দীর্ঘ উত্তরধর্মী)	4	6	24
	Total (মোট)		40	80

Scheme of Options :

All questions are compulsory. There is no over all choice in the question papers. However internal choice has been provided in two questions of 2 marks, four questions of three marks and three question of four marks.

Blue Print (Half-yearly Examination)

Unit (একক)	অতি সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী [VSA] 1 mark	সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী –I [SA–I] 2 marks	সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী –II [SA–II] 3 marks	দীর্ঘ উত্তরধর্মী [LA] 4 marks	মোট নম্বর [Total Marks]
1. Arithmetic : (পাটিগণিত)					
Number system (সংখ্যা পদ্ধতি)	3	1	1	1	12
Algebra (বীজগণিত)					
2. Polynomials (বহুপদ রাশিমালা)	5	1	2	2	21
4. Linear Equation in two variables (দ্বিচল রাশি বিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণ)					
3. Coordinate Geometry (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)	2	1	1	–	07
Geometry (জ্যামিতি)					
5. Introduction to Euclid Geometry (ইউক্লিডিয় জ্যামিতি)					
6. Lines and Angles (রেখা ও কোণ)	9	3	2	2	29
7. Triangles (ত্রিভুজ)					
Mesuration (পরিমিতি)					
12. Heron's Formula (হেরনের সূত্র)	1	–	2	1	11
Total Marks (মোট নম্বর)	20	12	24	24	80
Number of Questions (মোট প্রশ্ন)	20	06	08	06	

Blue Print (Annual Examination)

Unit (একক)	অতি সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী [VSA] 1 mark	সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী –I [SA–I] 2 marks	সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী –II [SA–II] 3 marks	দীর্ঘ উত্তরধর্মী [LA] 4 marks	মোট নম্বর [Total Marks]
Arithmetic (পাটিগণিত) 1. Number system (সংখ্যা পদ্ধতি)	3	1	1	–	8
Algebra (বীজগণিত) 2. Polynomials (বহুপদ রাশিমালা) 4. Linear Equation in two variable (দ্বিচল রাশিবিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণ)	3	2	2	1	17
3. Coordinate Geometry (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)	2	1	–	–	4
Geometry (জ্যামিতি) 5. Introduction to Euclid Geometry (ইউক্লিডিয় জ্যামিতির পরিচয়) 6. Lines and Angles (রেখা এবং কোণ) 7. Triangles (ত্রিভুজ) 8. Quadrilaterals (চতুর্ভুজ) 9. Areas of Parallelograms and Triangles (সামান্তরিক এবং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল) 10. Circle (বৃত্ত) 11. Constructions (অঙ্কন)	6	2	2	3	28
Mensuration (পরিমিতি) 12. Heron's Formula (হেরনের সূত্র) 13. Surface areas and volumes (ক্ষেত্রফল ও আয়তন)	3	–	2	1	13
Statistics : রাশিবিজ্ঞান 14. Statistics (রাশিবিজ্ঞান) 15. Probability (সম্ভাবনা)	3	–	1	1	10
Total Marks (মোট নম্বর)	20	12	24	24	80
Number of Questions (মোট প্রশ্ন)	20	06	08	06	