

# অষ্টম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

## গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন শেষ পর্ব

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (রাত ৮:০০ - ৯:০০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (রাত ৯:১০ - ১০:১০ টা)	লাইভ এক্সাম (অনলাইন) (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-46)	গণিত (M-47)	Live Exam (M-44) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-45) MCQ (10×1=10); 10 min
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৭: গণিত - অধ্যায় ৬: (অবস্থান মানচিত্রে স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-48)	গণিত (M-51)	Live Exam (M-46) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-47) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৮: বিজ্ঞান অধ্যায় ৮: (রাসায়নিক বিক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
২০ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-52)	গণিত (M-53)	Live Exam (M-48) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-51) MCQ (10×1=10); 10 min
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৯: গণিত - অধ্যায় ৭: (বৃত্তের খুঁটিনাটি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-54)	গণিত (M-55)	Live Exam (M-52) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-53) MCQ (10×1=10); 10 min
৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার)	গণিত (M-56)	গণিত (M-57)	Live Exam (M-54) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-55) MCQ (10×1=10); 10 min
১ অক্টোবর ২০২৪ (মঙ্গলবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২০: গণিত - অধ্যায় ৯: (বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
২ অক্টোবর ২০২৪ (বুধবার)	গণিত (M-58)	গণিত (M-59)	Live Exam (M-56) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-57) MCQ (10×1=10); 10 min
৩ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	-	-	Live Exam (M-58) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-59) MCQ (10×1=10); 10 min
৬ অক্টোবর ২০২৪ (রবিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২১: গণিত - অধ্যায় ১০: (তথ্য বুঝে সিদ্ধান্ত নিই) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			

## গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৭ বৃত্তের খুঁটিনাটি	M-46	ত্রিভুজের বহিবৃত্ত (Excircle of a triangle), বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক (Secant and Tangent of a Circle), আমাদের দৈনন্দিন জীবনে কোথায় স্পর্শক দেখতে পাই
	M-47	স্পর্শকের বৈশিষ্ট্য (Properties of Tangent), একাধিক বৃত্ত ও কাঠির খেলা, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য, বৃত্তাংশ ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল পরিমাপ, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়
	M-48	বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী
অধ্যায়-৯ বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি	M-51	বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির পরিচয়, ডিভি (Base), স্থানীয় মান (Place Value), ব্যাডিক্স পয়েন্ট (Radix Point)
	M-52	সিগনিফিকেন্ট ডিজিট (Significant Digit), ডিজিটাল যন্ত্রে 0 এবং 1 এর ব্যবহার, রূপান্তর (Conversion), দশভিত্তিক থেকে বাইনারি
	M-53	বাইনারি থেকে দশভিত্তিক, বাইনারি সংখ্যার প্রক্রিয়াকরণ, বাইনারি সংখ্যার যোগ, বাইনারি সংখ্যার গুণ
	M-54	বাইনারি সংখ্যার বিয়োগ, ভাগ, অনুশীলনী
	M-55	দশভিত্তিক সংখ্যার পূরক সংখ্যা, বাইনারি সংখ্যার পরিপূরক
অধ্যায় ১০: তথ্য বুঝে সিদ্ধান্ত নিই	M-56	দলগত প্রকল্প, তথ্য/উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ করতে হবে কেন?, উপাত্ত শ্রেণিবদ্ধকরণ (Organizing the Data), উপাত্তের উপস্থাপন (Presentation of Data), আয়তলেখ থেকে গণসংখ্যা বহুভুজ (Frequency Polygon) অঙ্কন, আয়তলেখ ছাড়া গণসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন
	M-57	উপাত্ত বিশ্লেষণ, কেন্দ্রীয় প্রবণতা (Central Tendency), গাণিতিক গড় বা গড় (Arithmetic Average or Mean), অনুমিত গড় পদ্ধতি বা সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি বা বিচ্যুতি পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়
	M-58	মধ্যক (Median), কিন্তু মধ্যক কী?, ক্রমযোজিত গণসংখ্যা (Cumulative Frequency), মধ্যক নির্ণয়ে ক্রমযোজিত গণসংখ্যার প্রয়োজন কেন?
	M-59	অজিভ রেখা ব্যবহার করে শ্রেণি বিন্যস্ত উপাত্তের মধ্যক নির্ণয়, মধ্যক নির্ণয় করার জন্য তারা নিচের কাজগুলো করল শ্রেণি বিন্যস্ত উপাত্তের প্রচুরক নির্ণয়, আয়তলেখ থেকে প্রচুরক নির্ণয়

### কোর্স সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় তথ্য:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- Daily Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে Past Class অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য QnA অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- কল্পে ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (<https://www.facebook.com/groups/class6789.udvashunmesh>) পেইজে যুক্ত হোন।



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

ক্লাস ও পরীক্ষার জন্য ভিজিট করুন  
<https://online.udvash-unmesh.com>

09666775566

[www.udvash.com](http://www.udvash.com)

[www.facebook.com/udvash](https://www.facebook.com/udvash)