

শিক্ষার্থীদের অধিক অনুশীলনের সুবিধার্থে আরও কিছু দেশসেরা স্কুলের প্রশ্ন অনলাইনে প্রদান করা হলো—

www.nobodoot.com/downloads

বহুনির্বাচনি প্রশ্নপত্র

- ১। মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা
- ২। মতিঝিল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা
- ৩। বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা
- ৪। সেন্ট গ্রেগরী হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা
- ৫। গাজীপুর ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড আন্তঃ হাই স্কুল, গাজীপুর
- ৬। নাছিমা কাদের মোল্লা হাই স্কুল এন্ড হোমস্, নরসিংদী
- ৭। আঞ্জুমান আদর্শ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোনা
- ৮। রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী
- ৯। পুলিশ লাইন্স স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর
- ১০। কুমিল্লা মডার্ন স্কুল, কুমিল্লা
- ১১। আল-আমিন একাডেমী স্কুল এন্ড কলেজ, চাঁদপুর
- ১২। আওয়ার লেডি অব ফাতেমা গার্লস হাই স্কুল, কুমিল্লা
- ১৩। গভ. মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম
- ১৪। বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, চট্টগ্রাম
- ১৫। জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট
- ১৬। পিরোজপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, পিরোজপুর

সৃজনশীল প্রশ্নপত্র

- ১। মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা
- ২। মতিঝিল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা
- ৩। বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা
- ৪। সেন্ট গ্রেগরী হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা
- ৫। গাজীপুর ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড আন্তঃ হাই স্কুল, গাজীপুর
- ৬। নাছিমা কাদের মোল্লা হাই স্কুল এন্ড হোমস্, নরসিংদী
- ৭। আঞ্জুমান আদর্শ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোনা
- ৮। রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী
- ৯। পুলিশ লাইন্স স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর
- ১০। কুমিল্লা মডার্ন স্কুল, কুমিল্লা
- ১১। আল-আমিন একাডেমী স্কুল এন্ড কলেজ, চাঁদপুর
- ১২। আওয়ার লেডি অব ফাতেমা গার্লস হাই স্কুল, কুমিল্লা
- ১৩। গভ. মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম
- ১৪। বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, চট্টগ্রাম
- ১৫। জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট
- ১৬। পিরোজপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, পিরোজপুর

[কয়েকটি ক্যাডেট কলেজের নির্বাচনি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হতে বিলম্ব হওয়ায় শিক্ষার্থীদের অনুশীলনের সুবিধার্থে প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্ন সংযোজন করা হয়েছে। নির্বাচনি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হওয়ার পর প্রশ্নগুলো আমাদের Website (www.nobodoot.com)-এ দেওয়া হবে।]

ভূমিকা

মহান সৃষ্টিকর্তার অপরিসীম অনুগ্রহে **নবদুঃ**® SSC গণিত Test Papers with Exclusive Final Suggestions (Made Easy-সহ) প্রকাশিত হলো। NCTB প্রদত্ত পূর্ণাঙ্গ সিলেবাসের প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন অনুযায়ী ২০২৫ সালের এসএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য গণিত (বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল) প্রশ্নের ব্যাপক অনুশীলনের সুবিধার্থে ও সর্বোচ্চ প্রস্তুতির লক্ষ্যে ক্যাডেট কলেজসহ সেরা স্কুলসমূহের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের সমন্বয়ে **নবদুঃ**® SSC গণিত Test Papers with Exclusive Final Suggestions (Made Easy-সহ) বইটি প্রকাশ করা হয়েছে।

বইটির সমুজ্জ্বল বৈশিষ্ট্যসমূহ :

- NCTB প্রদত্ত পূর্ণাঙ্গ সিলেবাসের মানবন্টন অনুযায়ী অভিজ্ঞ শিক্ষক ও পরীক্ষকমণ্ডলীর পরামর্শে এবং ক্যাডেট কলেজসহ সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্নপত্র বিশ্লেষণপূর্বক অধ্যয়নভিত্তিক Exclusive Final Suggestions (বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল) আলাদাভাবে উপস্থাপন।
- অধ্যয়নভিত্তিক টেস্ট অ্যানালিসিস সংযোজন।
- অধ্যয়নভিত্তিক বোর্ড প্রশ্নের অ্যানালিসিস সংযোজন।
- ক্যাডেট কলেজসমূহের গণিত পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও এর পূর্ণাঙ্গ সমাধান বাংলায় উপস্থাপন।
- একনজরে সাজেশন্স, ক্যাডেট কলেজ, সেরা স্কুল এবং বোর্ডসমূহের সৃজনশীল প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা সংযোজন।
- শিক্ষার্থীদের অনুশীলনের সুবিধার্থে গণিতের সূত্রাবলি প্রশ্নপত্র বইয়ে একত্রে এবং **Made Easy** বইয়ে প্রতিটি অধ্যায়ে উক্ত অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় সূত্রাবলি সংযোজন।
- শিক্ষার্থীদের অনুশীলনের সুবিধার্থে সৃজনশীল প্রশ্নসহ সমাধান **Made Easy** বইয়ে অধ্যয়নভিত্তিক সংযোজন।
- সর্বাধিক ব্যাখ্যাসহ বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর **Made Easy** বইয়ে সংযোজন।
- ২০২০, ২০২২, ২০২৩ ও ২০২৪ সালের সকল বোর্ডের বহুনির্বাচনি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ উত্তর এবং অধ্যয়নভিত্তিক সৃজনশীল প্রশ্নসহ সমাধান **Made Easy** বইয়ে সংযোজন।
- **Made Easy** বইয়ে অধ্যয়নভিত্তিক প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি সংযোজন।
- প্রতিটি প্রশ্নের সমাধান সৃজনশীল গণিত বিষয়ে ট্রেনিংপ্রাপ্ত অভিজ্ঞ শিক্ষক/শিক্ষিকা কর্তৃক রচিত ও সম্পাদিত।
- প্রতিটি প্রশ্নের সহজবোধ্য, নির্ভুল ও পূর্ণাঙ্গ সমাধান সংযোজন।

ছাত্রছাত্রীদের অনুশীলনের সুবিধার্থে **Made Easy** আলাদাভাবে প্রকাশ করা হয়েছে। এতে করে ছাত্রছাত্রীরা প্রথমে নিজেরা প্রশ্নগুলো সমাধানের চেষ্টা করবে। তাদের সমাধান কতটুকু সঠিক হলো তা **Made Easy** বইয়ের মাধ্যমে যাচাই করতে পারবে।

জ্ঞানগৃহ প্রকাশনী বিশ্বাস করে, একটি মানসম্পন্ন বই একজন শিক্ষার্থীর জ্ঞানার্জনের পথে পরম বন্ধুর ভূমিকায় অবতীর্ণ হয়। এই লক্ষ্যে শ্রেয় শিক্ষক/শিক্ষিকাবৃন্দের অক্লান্ত প্রচেষ্টা এবং জ্ঞানগৃহ গবেষণা ও সম্পাদনা পরিষদ-এর সম্মানিত সদস্যবৃন্দের সার্বক্ষণিক শ্রমের ফলে বইটি যথাসময়ে নির্ভরযোগ্য বই হিসেবে প্রকাশ করতে সক্ষম হয়েছে। বইটি যেন শতভাগ নির্ভুলভাবে প্রকাশিত হয় সেজন্য আমরা সর্বাত্মক সচেতন থেকেছি। এতদসত্ত্বেও যদি মুদ্রণজনিত কারণে কোনো ত্রুটি দৃষ্ট হয় এবং কোনো সজ্জন আমাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন তবে আমরা তা নির্দিধায় আন্তরিকভাবে গ্রহণ করব। বইটি প্রণয়নে যেসকল সুধী পরামর্শ দিয়ে সার্বিকভাবে সহযোগিতা করেছেন, তাঁদের প্রতি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি।

পরিশেষে, বইটি পরীক্ষার্থীদের কাঙ্ক্ষিত সফলতা বয়ে আনলে আমাদের সময় ও শ্রম সার্থক হবে বলে মনে করছি।

□	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৪৭-৪৫০
৬.	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৫	৪৪৭
৭.	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৪৭
৮.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৫	৪৪৭
৯.	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-৬	৪৪৮
১০.	শহীদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৪	৪৪৮
১১.	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৪৮
১২.	মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৪	৪৪৮
১৩.	বনানী বিদ্যালয়কেতন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৪.	বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৫.	সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৬.	ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৭.	নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৮.	বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-৬	৪৪৯
১৯.	সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; প্রশ্ন-৬	৪৫০
২০.	বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল; প্রশ্ন-৪	৪৫০

অধ্যায়-১৫ : ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত উপপাদ্য ও সম্পাদ্য

□	অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	৪৫১
□	সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৫১-৪৫৩
১.	রাজশাহী বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	৪৫১
২.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	৪৫১
৩.	যশোর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	৪৫২
৪.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৬	৪৫২
৫.	রাজশাহী বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৪	৪৫২
৬.	যশোর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৫	৪৫২
৭.	ঢাকা বোর্ড ২০১৯; প্রশ্ন-৬	৪৫২
৮.	যশোর বোর্ড ২০১৯; প্রশ্ন-৬	৪৫২
□	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৫৩
৯.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-৬	৪৫৩
১০.	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-৫	৪৫৩
১১.	বিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, বিনাইদহ; প্রশ্ন-৫	৪৫৩
১২.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-৪	৪৫৪
১৩.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-৫	৪৫৪
১৪.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-৫	৪৫৫
□	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৫৫-৪৫৬
১৫.	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৫৫
১৬.	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-৬	৪৫৫
১৭.	শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী; প্রশ্ন-৬	৪৫৫
১৮.	বগুড়া জিলা স্কুল, বগুড়া; প্রশ্ন-৫	৪৫৬
১৯.	রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর; প্রশ্ন-৫	৪৫৬
২০.	ডা. খাস্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-৫	৪৫৬
২১.	সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-৫	৪৫৬

অধ্যায়-১৬ : পরিমিতি

□	অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	৪৫৭
□	সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৫৮-৪৭১
১.	ঢাকা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৮
২.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৮
৩.	রাজশাহী বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৮
৪.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৮
৫.	যশোর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৯
৬.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৯
৭.	সিলেট বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৫৯

৮.	বরিশাল বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৯	৪৬০
৯.	ঢাকা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬০
১০.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৮	৪৬০
১১.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬১
১২.	রাজশাহী বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬১
১৩.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬১
১৪.	যশোর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬১
১৫.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৮	৪৬২
১৬.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬২
১৭.	সিলেট বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬৩
১৮.	বরিশাল বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৯	৪৬৩
১৯.	ঢাকা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৩
২০.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৩
২১.	রাজশাহী বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৪
২২.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৪
২৩.	যশোর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৫
২৪.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৫
২৫.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৮	৪৬৫
২৬.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৬
২৭.	সিলেট বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৭
২৮.	বরিশাল বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৮	৪৬৭
২৯.	বরিশাল বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৯	৪৬৭
৩০.	ঢাকা বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৬৭
৩১.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৬৮
৩২.	রাজশাহী বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৬৮
৩৩.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৬৮
৩৪.	যশোর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৬৯
৩৫.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৭০
৩৬.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৭০
৩৭.	সিলেট বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৭০
৩৮.	বরিশাল বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৯	৪৭১
□	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৭১-৪৭৭
৩৯.	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-৯	৪৭১
৪০.	ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-৯	৪৭২
৪১.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-৯	৪৭২
৪২.	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-৯	৪৭৩
৪৩.	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-৯	৪৭৩
৪৪.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-৯	৪৭৪
৪৫.	বিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, বিনাইদহ; প্রশ্ন-৯	৪৭৪
৪৬.	কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-৯	৪৭৫
৪৭.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-৯	৪৭৫
৪৮.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-৯	৪৭৬
৪৯.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-৯	৪৭৬
৫০.	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-৯	৪৭৭
□	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৪৭৭-৪৯৭
৫১.	আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৭
৫২.	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৭
৫৩.	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৮
৫৪.	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, মিরপুর, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৮
৫৫.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৮
৫৬.	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৮
৫৭.	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-৯	৪৭৯
৫৮.	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-৯	৪৭৯

বিস্তৃত সূচি

□ Key to Suggestions (বহুনির্বাচনি)	১৩
□ Key to Suggestions (সৃজনশীল)	৯৩

অধ্যায়-১ : বাস্তব সংখ্যা

□ অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২২৭
□ ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২২৭-২২৮
১. ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১	২২৭
২. পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-১	২২৮
□ সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২২৮
৩. বনানী বিদ্যালয়কেন্দ্রিত স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২২৮

অধ্যায়-২ : সেট ও ফাংশন

□ অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২২৯
□ সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২২৯-২৩৭
১. ঢাকা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২২৯
২. রাজশাহী বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২২৯
৩. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৩০
৪. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৩১
৫. বরিশাল বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৩১
৬. ঢাকা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩১
৭. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩১
৮. রাজশাহী বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩১
৯. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩২
১০. যশোর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩২
১১. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩২
১২. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩২
১৩. সিলেট বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩৩
১৪. বরিশাল বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-১	২৩৩
১৫. ঢাকা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৩
১৬. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৩৩
১৭. রাজশাহী বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৪
১৮. দিনাজপুর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৪
১৯. যশোর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৪
২০. কুমিল্লা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৪
২১. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৫
২২. সিলেট বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৫
২৩. বরিশাল বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৩৫
২৪. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৫
২৫. দিনাজপুর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৬
২৬. যশোর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৬
২৭. কুমিল্লা বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৭
২৭. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৭
২৯. সিলেট বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৩৭
□ ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৩৮-২৪০
৩০. মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-২	২৩৮
৩১. রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-১	২৩৮
৩২. জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-১	২৩৮
৩৩. রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-১	২৩৯
৩৪. ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ; প্রশ্ন-২	২৩৯
৩৫. ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-২	২৩৯
৩৬. বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-১	২৩৯

□ সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৪০-২৪৫
৩৭. আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৪০
৩৮. মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৪০
৩৯. ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৪০
৪০. গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৪১
৪১. মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-১	২৪১
৪২. ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, খিলগাঁও, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৪২
৪৩. মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৪২
৪৪. সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১	২৪২
৪৫. বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১	২৪২
৪৬. শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী; প্রশ্ন-১	২৪৩
৪৭. ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১	২৪৩
৪৮. মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-ক); প্রশ্ন-১	২৪৪
৪৯. নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী; প্রশ্ন-১	২৪৪
৫০. হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ; প্রশ্ন-১	২৪৪
৫১. বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল; প্রশ্ন-১	২৪৫
৫২. বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল; প্রশ্ন-২ ..	২৪৫

অধ্যায়-৩ : বীজগণিতিক রাশি

□ অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২৪৬
□ সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৪৬-২৫৪
১. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৪৬
২. রাজশাহী বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২	২৪৭
৩. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২	২৪৭
৪. যশোর বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৪৮
৫. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২	২৪৮
৬. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৪৮
৭. সিলেট বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-১	২৪৮
৮. ঢাকা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
৯. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
১০. রাজশাহী বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
১১. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
১২. যশোর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
১৩. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৪৯
১৪. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৫০
১৫. বরিশাল বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৫০
১৬. ঢাকা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫০
১৭. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-১	২৫০
১৮. রাজশাহী বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫১
১৯. দিনাজপুর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫১
২০. কুমিল্লা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫২
২১. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫২
২২. সিলেট বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫২
২৩. বরিশাল বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-২	২৫২
২৪. ঢাকা বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৫২
২৫. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-২	২৫২
২৬. রাজশাহী বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৫৩
২৭. যশোর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-২	২৫৩
২৮. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-২	২৫৩
২৯. বরিশাল বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-১	২৫৪

গণিতের প্রয়োজনীয় সূত্র, অনুসিদ্ধান্ত এবং তথ্য ও উপাত্ত সংক্রান্ত সূত্রাবলি

□ বীজগণিত

◆ বর্গ সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
2. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
3. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
4. $a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$
5. $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$
6. $a^2 + b^2 = \frac{1}{2} \{(a + b)^2 + (a - b)^2\}$
7. $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
8. $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$
9. $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$
10. $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$
11. $(a + b)^2 + (a - b)^2 = 2(a^2 + b^2)$
12. $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$
13. $2(ab + bc + ca) = (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$
14. $a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca)$
15. $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$
16. $(x + a)(x - b) = x^2 + (a - b)x - ab$
17. $(x - a)(x - b) = x^2 - (a + b)x + ab$

◆ ঘন সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

1. $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
 $= a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$
2. $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
 $= a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$
3. $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
4. $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$
5. $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$
6. $a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$
7. $(p + x)(q + x)(r + x) = pqr + (pq + qr + rp)x + (p + q + r)x^2 + x^3$

◆ বিনিয়োগ ও মুনাফা সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

1. দেয় বা প্রাপ্য বিষয়ক :

দেয় বা প্রাপ্য, $A = qn$ টাকা
যেখানে, q = জনপ্রতি দেয় বা প্রাপ্য টাকার পরিমাণ
 n = লোকের সংখ্যা।

2. সময় ও কাজ বিষয়ক :

কয়েকজন লোক একটি কাজ সম্পন্ন করলে,
কাজের পরিমাণ, $W = qnx$
যেখানে, q = প্রতি একক সময়ে কাজের যে অংশ সম্পন্ন করে
 n = কাজ সম্পাদনকারীর সংখ্যা
 x = কাজের মোট সময়
 $W = n$ জনে x সময়ে কাজের যে অংশ সম্পন্ন করে।

3. সময় ও দূরত্ব বিষয়ক :

নির্দিষ্ট সময়ে দূরত্ব, $d = vt$
যেখানে, v = প্রতি একক সময়ে গতিবেগ, t = মোট সময়

4. নল ও চৌবাচ্চা বিষয়ক :

নির্দিষ্ট সময়ে চৌবাচ্চায় পানির পরিমাণ, $Q(t) = Q_0 \pm qt$
যেখানে, Q_0 = নলের মুখ খুলে দেওয়ার সময় চৌবাচ্চায় জমা পানির পরিমাণ।
 q = প্রতি একক সময়ে নল দিয়ে যে পানি প্রবেশ করে অথবা বের হয়।
 t = অতিক্রান্ত সময়।
 $Q(t) = t$ সময়ে চৌবাচ্চায় পানির পরিমাণ (পানি প্রবেশ হওয়ার শর্তে '+' চিহ্ন এবং পানি বের হওয়ার শর্তে '-' চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে।)

5. শতকরা অংশ বিষয়ক :

$p = br$
যেখানে, b = মোট রাশি
 r = শতকরা ভগ্নাংশ = $\frac{s}{100} = s\%$
 p = শতকরা অংশ = b এর $s\%$

6. লাভ-ক্ষতি বিষয়ক :

$S = C(1 \pm r)$
লাভের ক্ষেত্রে, $S = C(1 + r)$
ক্ষতির ক্ষেত্রে, $S = C(1 - r)$
যেখানে, S (টাকা) = বিক্রয়মূল্য
 C (টাকা) = ক্রয়মূল্য
 r = লাভ বা ক্ষতির হার।

7. সরল মুনাফার ক্ষেত্রে :

$I = Pnr$ টাকা
 $A = P + I$
 $= P + Pnr$
 $A = P(1 + nr)$ টাকা
যেখানে, $A = n$ সময় পরে মুনাফাসহ মূলধন
 P = মূলধন
 n = নির্দিষ্ট সময়
 r = একক সময়ে একক মূলধনের মুনাফা

8. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে :

$A = P(1 + r)^n$
যেখানে, $A = n$ সময় পরে মুনাফাসহ মূলধন
 P = মূলধন
 r = একক সময়ে একক মূলধনের মুনাফা
 n = নির্দিষ্ট সময়

◆ সূচক সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ 2. $a^m \div a^n = a^{m-n}$ বা, $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ 3. $(ab)^n = a^n \cdot b^n$ 4. $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ 5. $a \neq 0$ হলে, $a^0 = 1$ | <ol style="list-style-type: none"> 6. $a \neq 0$ হলে, $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ 7. $(a^m)^n = (a^n)^m = a^{mn}$ 8. $\sqrt[m]{a} = a^{\frac{1}{m}}$ 9. যদি $x \neq 0$, $a > 0$, $b > 0$ এবং $a^x = b^x$ হয়, তবে $a = b$ 10. যদি $a > 0$, $a \neq 1$ এবং $a^x = a^y$ হয়, তবে $x = y$ |
|--|--|

◆ লগারিদমের সূত্রাবলি :

- M, N ধনাত্মক বাস্তব সংখ্যা অর্থাৎ $M > 0, N > 0$ এবং $a > 0, a \neq 1$ হলে, যদি $a^x = N$ হয়, তবে $x = \log_a N$
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_a a = 1$ 2. $\log_a 1 = 0$ 3. $\log_a a^M = M$ 4. $\log_a (MN) = \log_a M + \log_a N$ | <ol style="list-style-type: none"> 5. $\log_a \left(\frac{M}{N}\right) = \log_a M - \log_a N$ 6. $\log_a M^N = N \log_a M$ 7. $\log_a M = \log_b M \times \log_a b$ 8. $\log_a a \times \log_a b = 1$ |
|---|---|

◆ সমীম ধারার ক্ষেত্রে :

◆ সমান্তর ধারা : কোনো সমান্তর ধারার প্রথম পদ a , শেষ পদ p , সাধারণ অন্তর d , পদসংখ্যা n এবং n সংখ্যক পদের সমষ্টি S_n হয়, তবে—

1. n তম পদ = $a + (n - 1)d$
2. প্রথম n সংখ্যক পদের সমষ্টি $S_n = \frac{n}{2} \{2a + (n - 1)d\}$
3. পদসংখ্যা, $n = \frac{p - a}{d} + 1$
4. প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি অর্থাৎ,
 $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n + 1)}{2}$
5. প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি অর্থাৎ,
 $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n + 1)(2n + 1)}{6}$
6. প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের সমষ্টি অর্থাৎ,
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left\{ \frac{n(n + 1)}{2} \right\}^2$

◆ গুণোত্তর ধারা সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

কোনো গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ a , সাধারণ অনুপাত r হয়, তবে—

1. n তম পদ = ar^{n-1}
2. গুণোত্তর ধারার প্রথম n পদের সমষ্টি, $S_n = \begin{cases} \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}, & \text{যখন } r > 1 \\ \frac{a(1 - r^n)}{1 - r}, & \text{যখন } r < 1 \end{cases}$

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (NCTB) কর্তৃক প্রণীত প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন গণিত

সময়- ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান- ১০০

- √ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৭০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ থাকবে।
- √ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১।

সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০

১০×৭=৭০

- √ বীজগণিত অংশ থেকে ৩টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ৩টি, ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি অংশ থেকে ৩টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ২টি করে মোট ১১টি প্রশ্ন থাকবে।
- √ বীজগণিত অংশ থেকে ২টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ২টি, ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি অংশ থেকে ২টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ১টি করে মোট ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

১×৩০=৩০

- √ ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে।
- √ বীজগণিত অংশ থেকে ১২-১৫টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ১০-১৩টি, ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ৫টি প্রশ্ন থাকবে।
- √ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

কুমিল্লা বোর্ড	বছনির্বাচনি	পৃষ্ঠা নং
৪০। কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা	১১৬	২০৬
৪১। ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা	১১৭	২০৭
৪২। মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর	১১৮	২০৮
৪৩। নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী	১১৯	২০৯
চট্টগ্রাম বোর্ড		
৪৪। চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম	১২০	২১০
৪৫। ডা. খাস্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম	১২১	২১১
৪৬। বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম	১২২	২১২
সিলেট বোর্ড		
৪৭। সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট	১২৩	২১৩
৪৮। সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট	১২৪	২১৪
৪৯। হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ	১২৫	২১৫
বরিশাল বোর্ড		
৫০। বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল	১২৬	২১৬
৫১। বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল	১২৭	২১৭
৫২। তাসলিমা মেমোরিয়াল একাডেমী, বরগুনা	১২৮	২১৮
সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র		
৫৩। ঢাকা বোর্ড-২০২৪	১২৯	২১৯
৫৪। ঢাকা বোর্ড-২০২৩	১৩০	২২০
৫৫। ঢাকা বোর্ড-২০২২	১৩১	২২১
৫৬। ঢাকা বোর্ড-২০২০	১৩২	২২২
৫৭। ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৪	১৩৩	২২৩
৫৮। ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৩	১৩৪	২২৪
৫৯। ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২২	১৩৫	২২৫
৬০। ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২০	১৩৬	২২৬
৬১। রাজশাহী বোর্ড-২০২৪	১৩৭	২২৭
৬২। রাজশাহী বোর্ড-২০২৩	১৩৮	২২৮
৬৩। রাজশাহী বোর্ড-২০২২	১৩৯	২২৯
৬৪। রাজশাহী বোর্ড-২০২০	১৪০	২৩০
৬৫। দিনাজপুর বোর্ড-২০২৪	১৪১	২৩১
৬৬। দিনাজপুর বোর্ড-২০২৩	১৪২	২৩২
৬৭। দিনাজপুর বোর্ড-২০২২	১৪৩	২৩৩
৬৮। দিনাজপুর বোর্ড-২০২০	১৪৪	২৩৪
৬৯। যশোর বোর্ড-২০২৪	১৪৫	২৩৫
৭০। যশোর বোর্ড-২০২৩	১৪৬	২৩৬
৭১। যশোর বোর্ড-২০২২	১৪৭	২৩৭
৭২। যশোর বোর্ড-২০২০	১৪৮	২৩৮
৭৩। কুমিল্লা বোর্ড-২০২৪	১৪৯	২৩৯
৭৪। কুমিল্লা বোর্ড-২০২৩	১৫০	২৪০
৭৫। কুমিল্লা বোর্ড-২০২২	১৫১	২৪১
৭৬। কুমিল্লা বোর্ড-২০২০	১৫২	২৪২
৭৭। চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৪	১৫৩	২৪৩
৭৮। চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৩	১৫৪	২৪৪
৭৯। চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২২	১৫৫	২৪৫
৮০। চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২০	১৫৬	২৪৬
৮১। সিলেট বোর্ড-২০২৪	১৫৭	২৪৭
৮২। সিলেট বোর্ড-২০২৩	১৫৮	২৪৮
৮৩। সিলেট বোর্ড-২০২২	১৫৯	২৪৯
৮৪। সিলেট বোর্ড-২০২০	১৬০	২৫০
৮৫। বরিশাল বোর্ড-২০২৪	১৬১	২৫১
৮৬। বরিশাল বোর্ড-২০২৩	১৬২	২৫২
৮৭। বরিশাল বোর্ড-২০২২	১৬৩	২৫৩
৮৮। বরিশাল বোর্ড-২০২০	১৬৪	২৫৩
<input type="checkbox"/> একনজরে সাজেশপ-এর সৃজনশীল প্রশ্নসমূহের উত্তরমালা		২৫৫
<input type="checkbox"/> একনজরে ক্যাডেট কলেজ এবং সেরা স্কুলসমূহের সৃজনশীল প্রশ্নসমূহের উত্তরমালা		২৫৮
<input type="checkbox"/> একনজরে সকল বোর্ড পরীক্ষার সৃজনশীল প্রশ্নসমূহের উত্তরমালা		২৬২

□	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৫২৪-৫৩৫
৭৩.	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১০	৫২৪
৭৪.	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১১	৫২৫
৭৫.	ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১০	৫২৫
৭৬.	ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১১	৫২৬
৭৭.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-১০	৫২৬
৭৮.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-১১	৫২৭
৭৯.	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-১০	৫২৭
৮০.	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-১১	৫২৮
৮১.	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-১০	৫২৮
৮২.	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-১১	৫২৯
৮৩.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-১০	৫২৯
৮৪.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-১১	৫৩০
৮৫.	ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ; প্রশ্ন-১০	৫৩০
৮৬.	ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ; প্রশ্ন-১১	৫৩০
৮৭.	কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১০	৫৩১
৮৮.	কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১১	৫৩১
৮৯.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-১০	৫৩২
৯০.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-১১	৫৩২
৯১.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১০	৫৩২
৯২.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১১	৫৩৩
৯৩.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১০	৫৩৩
৯৪.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১১	৫৩৪
৯৫.	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-১০	৫৩৪
৯৬.	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-১১	৫৩৫
□	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	৫৩৫-৫৭০

৯৭.	আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৫
৯৮.	আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৩৬
৯৯.	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৬
১০০.	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৩৭
১০১.	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৭
১০২.	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৩৮
১০৩.	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, মিরপুর, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৮
১০৪.	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, মিরপুর, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৩৮
১০৫.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৯
১০৬.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৩৯
১০৭.	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৩৯
১০৮.	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪০
১০৯.	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪১
১১০.	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪১
১১১.	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-১০	৫৪১
১১২.	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-১১	৫৪২
১১৩.	শহীদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪২
১১৪.	শহীদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৩
১১৫.	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪৩
১১৬.	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৪
১১৭.	ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, খিলগাঁও, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪৪
১১৮.	ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, খিলগাঁও, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৫
১১৯.	মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪৫
১২০.	মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৫
১২১.	বনানী বিদ্যানিকেতন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪৬
১২২.	বনানী বিদ্যানিকেতন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৬
১২৩.	বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১০	৫৪৬

■	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের সমাধান (বহুনির্বাচনি)	৫৭৩
■	বিগত বছরের সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের সমাধান (বহুনির্বাচনি)	৬২৭

১২৪.	বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১১	৫৪৭
১২৫.	ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর; প্রশ্ন-১০	৫৪৭
১২৬.	ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর; প্রশ্ন-১১	৫৪৮
১২৭.	সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১০	৫৪৮
১২৮.	সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১১	৫৪৯
১২৯.	ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১০	৫৪৯
১৩০.	ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১১	৫৫০
১৩১.	বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১০	৫৫০
১৩২.	বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১১	৫৫১
১৩৩.	জামালপুর জিলা স্কুল, জামালপুর; প্রশ্ন-১০	৫৫১
১৩৪.	জামালপুর জিলা স্কুল, জামালপুর; প্রশ্ন-১১	৫৫১
১৩৫.	শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী; প্রশ্ন-১০	৫৫২
১৩৬.	শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী; প্রশ্ন-১১	৫৫২
১৩৭.	বগুড়া জিলা স্কুল, বগুড়া; প্রশ্ন-১০সমাধান :	৫৫৩
১৩৮.	বগুড়া জিলা স্কুল, বগুড়া; প্রশ্ন-১১	৫৫৩
১৩৯.	পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা; প্রশ্ন-১০	৫৫৪
১৪০.	পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা; প্রশ্ন-১১	৫৫৪
১৪১.	দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর; প্রশ্ন-১০	৫৫৪
১৪২.	দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর; প্রশ্ন-১১	৫৫৫
১৪৩.	রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর; প্রশ্ন-১০	৫৫৫
১৪৪.	রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর; প্রশ্ন-১১	৫৫৫
১৪৫.	ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১০	৫৫৫
১৪৬.	ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১১	৫৫৬
১৪৭.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-ক); প্রশ্ন-১০	৫৫৭
১৪৮.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-ক); প্রশ্ন-১১	৫৫৭
১৪৯.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-খ); প্রশ্ন-১০	৫৫৮
১৫০.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-খ); প্রশ্ন-১১	৫৫৮
১৫১.	কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১০	৫৫৯
১৫২.	কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১১	৫৫৯
১৫৩.	ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১	৫৬০
১৫৪.	ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১১	৫৬০
১৫৫.	মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর; প্রশ্ন-১০	৫৬১
১৫৬.	মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর; প্রশ্ন-১১	৫৬১
১৫৭.	নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী; প্রশ্ন-১০	৫৬১
১৫৮.	নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী; প্রশ্ন-১১	৫৬২
১৫৯.	চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১০	৫৬২
১৬০.	চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১১	৫৬৩
১৬১.	ডা. খান্দের সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১০	৫৬৩
১৬২.	ডা. খান্দের সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১১	৫৬৩
১৬৩.	বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১০	৫৬৩
১৬৪.	বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১১	৫৬৪
১৬৫.	সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১০	৫৬৪
১৬৬.	সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১১	৫৬৫
১৬৭.	সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; প্রশ্ন-১০	৫৬৫
১৬৮.	সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; প্রশ্ন-১১	৫৬৬
১৬৯.	হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ; প্রশ্ন-১০	৫৬৬
১৭০.	হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ; প্রশ্ন-১১	৫৬৭
১৭১.	বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল; প্রশ্ন-১০	৫৬৭
১৭২.	বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল; প্রশ্ন-১১	৫৬৮
১৭৩.	বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল; প্রশ্ন-১০	৫৬৮
১৭৪.	বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল; প্রশ্ন-১১	৫৬৯
১৭৫.	তাসলিমা মেমোরিয়াল একাডেমী, বরগুনা; প্রশ্ন-১০	৫৬৯
১৭৬.	তাসলিমা মেমোরিয়াল একাডেমী, বরগুনা; প্রশ্ন-১১	৫৭০

NCTB প্রদত্ত প্রশ্নের ধারা ও মানবণ্টন অনুযায়ী পূর্ণাঙ্গ সিলেবাসের আলোকে রচিত



25
সকল
বোর্ড

শতভাগ
কমনের জন্য
নবদুঃ
টেস্ট পেপারস-এর
বিকল্প নেই

A+ প্রত্যাশীদের জন্য
নবদুঃ

MADE EASY to SSC গণিত TEST PAPERS

For SSC Examinees 2025

বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল

বহুনির্বাচনি প্রশ্নসমূহের ব্যাখ্যাসহ উত্তর ও
ক্যাডেট কলেজের প্রশ্নপত্রের বাংলায় সমাধান

অধ্যয়নভিত্তিক সৃজনশীল প্রশ্নোত্তর উপস্থাপন

২০২৪, ২০২৩, ২০২২ ও ২০২০ সালের
সকল বোর্ডের এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের
সমাধান অধ্যয়নভিত্তিক সংযোজন

Edited by

রইস উদ্দিন আহমেদ

এমএসসি (গণিত, প্রথম শ্রেণি), ঢা.বি.

প্রাক্তন : অধ্যক্ষ, মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; বরিশাল ক্যাডেট
কলেজ, বরিশাল; উপাধ্যক্ষ, ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম;
সহযোগী অধ্যাপক, রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; কুমিল্লা ক্যাডেট
কলেজ, কুমিল্লা; সহকারী অধ্যাপক, মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল;
প্রভাষক (গণিত বিভাগ), রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী।
প্রাক্তন প্রধান পরীক্ষক (গণিত), মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা
বোর্ড, ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা ও চট্টগ্রাম।

মোঃ শামসুল হক

এমএসসি (ফলিত গণিত)

প্রাক্তন : সহযোগী অধ্যাপক, মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ,
টাঙ্গাইল; ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; সিলেট
ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ,
রাজশাহী; রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; কুমিল্লা
ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা।
প্রাক্তন বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র প্রণেতা, পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক,
পরীক্ষক ও প্রধান পরীক্ষক।

এস.এম. সাইফুল আলম ছগির

বিএসসি, বিএড

ট্রেনিং : টি.কিউ.আই (সেপ) ১ ও ২; সিপিডি।

প্রাক্তন : সিনিয়র শিক্ষক (গণিত ও বিজ্ঞান),

মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা;

সহকারী প্রধান শিক্ষক (গণিত),

কিরণপুর উচ্চবিদ্যালয়, পাথরঘাটা, বরগুনা।

প্রাক্তন প্রধান পরীক্ষক (গণিত), মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।



জ্ঞানগূহ® প্রকাশনী

৩৮ বাংলাবাজার (দোতলা), ঢাকা-১১০০

<input type="checkbox"/>	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৫৪-২৫৯
৩০.	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-১	২৫৪
৩১.	ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-২.....	২৫৪
৩২.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-২	২৫৫
৩৩.	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-২	২৫৫
৩৪.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-২	২৫৬
৩৫.	ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ; প্রশ্ন-১	২৫৭
৩৬.	কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১	২৫৭
৩৭.	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী; প্রশ্ন-১	২৫৭
৩৮.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১	২৫৮
৩৯.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১	২৫৯
<input type="checkbox"/>	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৫৯-২৭২
৪০.	আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৫৯
৪১.	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬০
৪২.	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬০
৪৩.	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, মিরপুর, ঢাকা; প্রশ্ন-১.....	২৬০
৪৪.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৬১
৪৫.	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬১
৪৬.	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৬১
৪৭.	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ; প্রশ্ন-২	২৬২
৪৮.	শহীদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬২
৪৯.	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬৩
৫০.	মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৬৩
৫১.	বনানী বিদ্যালয়িকেন্দ্র স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৬৩
৫২.	বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-১	২৬৪
৫৩.	ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর; প্রশ্ন-১	২৬৪
৫৪.	সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-২	২৬৫
৫৫.	ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ; প্রশ্ন-১	২৬৫
৫৬.	জামালপুর জিলা স্কুল, জামালপুর; প্রশ্ন-১	২৬৭
৫৭.	বগুড়া জিলা স্কুল, বগুড়া; প্রশ্ন-১	২৬৭
৫৮.	পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা; প্রশ্ন-১	২৬৭
৫৯.	দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর; প্রশ্ন-১	২৬৭
৬০.	রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর; প্রশ্ন-১	২৬৮
৬১.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-ক); প্রশ্ন-২ ...	২৬৮
৬২.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-খ); প্রশ্ন-২....	২৬৯
৬৩.	কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা; প্রশ্ন-১	২৬৯
৬৪.	ইম্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা; প্রশ্ন-২	২৭০
৬৫.	মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর; প্রশ্ন-১	২৭০
৬৬.	নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী; প্রশ্ন-৩	২৭০
৬৭.	চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১	২৭১
৬৮.	ডা. খান্দের সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-১	২৭১
৬৯.	বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-১	২৭১
৭০.	সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-১ ...	২৭২
৭১.	সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; প্রশ্ন-১	২৭২
৭২.	বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল; প্রশ্ন-১....	২৭৩
৭৩.	তাসলিমা মেমোরিয়াল একাডেমী, বরগুনা; প্রশ্ন-১	২৭৩

অধ্যায়-৪ : সূচক ও লগারিদম

<input type="checkbox"/>	অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২৭৪
<input type="checkbox"/>	সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৭৪-২৭৭
১.	ঢাকা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২	২৭৪
২.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২.....	২৭৪
৩.	বরিশাল বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-২	২৭৫
৪.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৩	২৭৫

৫.	যশোর বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৩	২৭৫
৬.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-৩	২৭৫
৭.	সিলেট বোর্ড ২০২৩; প্রশ্ন-২	২৭৫
৮.	ঢাকা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৩	২৭৬
৯.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৩	২৭৬
১০.	যশোর বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৩	২৭৬
১১.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২২; প্রশ্ন-৩	২৭৬
১২.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৩.....	২৭৬
১৩.	অভিন্ন বোর্ড ২০১৮; প্রশ্ন-২.....	২৭৬
<input type="checkbox"/>	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৭৭-২৭৯
১৪.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-৩.....	২৭৭
১৫.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-৩	২৭৭
১৬.	ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ; প্রশ্ন-৩	২৭৭
১৭.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-২.....	২৭৮
১৮.	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট; প্রশ্ন-২	২৭৯
১৯.	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-৩	২৭৯
<input type="checkbox"/>	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৭৯-২৮২
২০.	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা; প্রশ্ন-২.....	২৭৯
২১.	বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; প্রশ্ন-২	২৮০
২২.	শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী; প্রশ্ন-২.....	২৮০
২৩.	দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর; প্রশ্ন-২	২৮০
২৪.	ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; প্রশ্ন-২	২৮১
২৫.	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (সেট-খ); প্রশ্ন-১.....	২৮১
২৬.	চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-২	২৮২
২৭.	হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ; প্রশ্ন-২	২৮২

অধ্যায়-৫ : এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ

<input type="checkbox"/>	অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২৮৩
<input type="checkbox"/>	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৮৩
১.	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট; প্রশ্ন-২	২৮৩
<input type="checkbox"/>	সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৮৪-২৮৪
২.	জামালপুর জিলা স্কুল, জামালপুর; প্রশ্ন-২	২৮৪

অধ্যায়-৬ : রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ

<input type="checkbox"/>	অধ্যায়ের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলি	২৮৫
<input type="checkbox"/>	সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৮৫-২৮৭
১.	ঢাকা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	২৮৫
২.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	২৮৫
৩.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৫	২৮৫
৪.	সিলেট বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪	২৮৬
৫.	বরিশাল বোর্ড ২০২৪; প্রশ্ন-৪.....	২৮৬
৬.	ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৪.....	২৮৭
৭.	দিনাজপুর বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৫	২৮৭
৮.	কুমিল্লা বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৪	২৮৭
৯.	চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৪.....	২৮৭
১০.	বরিশাল বোর্ড ২০২০; প্রশ্ন-৬.....	২৮৭
<input type="checkbox"/>	ক্যাডেট কলেজসমূহের প্রশ্ন ও সমাধান (সৃজনশীল)	২৮৭-২৮৯
১১.	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল; প্রশ্ন-৪.....	২৮৭
১২.	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী; প্রশ্ন-৪	২৮৮
১৩.	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা; প্রশ্ন-৪	২৮৮
১৪.	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর; প্রশ্ন-৪	২৮৮
১৫.	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম; প্রশ্ন-৪	২৮৯
১৬.	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল; প্রশ্ন-৪	২৮৯

সূচিপত্র

পৃষ্ঠা নং

<input type="checkbox"/>	NCTB প্রদত্ত প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন	৬
<input type="checkbox"/>	গণিতের প্রয়োজনীয় সূত্রাবলি	৭
<input type="checkbox"/>	অধ্যয়নভিত্তিক টেস্ট ও বোর্ড প্রশ্নের অ্যানালিসিস	৯
<input type="checkbox"/>	টেস্ট পরীক্ষার সকল প্রশ্নপত্র বিশ্লেষণপূর্বক অধ্যয়নভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ সৃজনশীল প্রশ্নাবলি (টেস্ট অ্যানালিসিস)	১৪
📌	Exclusive Final Suggestions (বহুনির্বাচনি)	১৮
📌	Exclusive Final Suggestions (সৃজনশীল)	৫৯

ক্যাডেট কলেজসমূহ

বহুনির্বাচনি

সৃজনশীল

০১।	মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ, টাঙ্গাইল	৭৮	১৬৭
০২।	ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ময়মনসিংহ	৭৯	১৬৮
০৩।	রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ, রাজশাহী	৮০	১৬৯
০৪।	পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা	৮১	১৭০
০৫।	জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ, জয়পুরহাট	৮২	১৭১
০৬।	রংপুর ক্যাডেট কলেজ, রংপুর	৮৩	১৭২
০৭।	ঝিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ, ঝিনাইদহ	৮৪	১৭৩
০৮।	কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ, কুমিল্লা	৮৫	১৭৪
০৯।	ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ, ফেনী	৮৬	১৭৫
১০।	ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম	৮৭	১৭৬
১১।	সিলেট ক্যাডেট কলেজ, সিলেট	৮৮	১৭৭
১২।	বরিশাল ক্যাডেট কলেজ, বরিশাল	৮৯	১৭৮

ঢাকা বোর্ড

১৩।	আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা	৯০	১৭৯
১৪।	রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা	৯১	১৮০
১৫।	ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা	৯২	১৮১
১৬।	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, মিরপুর, ঢাকা	৯৩	১৮২
১৭।	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা	৯৪	১৮৩
১৮।	ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা	৯৫	১৮৪
১৯।	গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা	৯৬	১৮৫
২০।	মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা	৯৭	১৮৬
২১।	শহিদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা	৯৮	১৮৭
২২।	আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা	৯৯	১৮৮
২৩।	ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল, খিলগাঁও, ঢাকা	১০০	১৮৯
২৪।	মীরপুর বাংলা স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা	১০১	১৯০
২৫।	বনানী বিদ্যানিকেতন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা	১০২	১৯১
২৬।	বি. এ. এফ. শাহীন কলেজ, ঢাকা	১০৩	১৯২
২৭।	ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর	১০৪	১৯৩
২৮।	সৃষ্টি একাডেমিক স্কুল, টাঙ্গাইল	১০৫	১৯৪

ময়মনসিংহ বোর্ড

২৯।	ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ	১০৬	১৯৫
৩০।	বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ	১০৭	১৯৬
৩১।	জামালপুর জিলা স্কুল, জামালপুর	১০৮	১৯৭

রাজশাহী বোর্ড

৩২।	শহীদ নজমুল হক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী	১০৯	১৯৮
৩৩।	বগুড়া জিলা স্কুল, বগুড়া	১১০	১৯৯
৩৪।	পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা	১১১	২০০

দিনাজপুর বোর্ড

৩৫।	দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর	১১২	২০১
৩৬।	রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর	১১৩	২০২
৩৭।	ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঠাকুরগাঁও	১১৪	২০৩

যশোর বোর্ড

৩৮।	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (শিউলি : সেট-ক)	১১৫	২০৪
৩৯।	মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর (কাশফুল : সেট-খ)	১১৫	২০৫

গণিত

- ❖ প্রয়োজনীয় সূত্রাবলি
- ❖ টেস্ট অ্যানালিসিস
- ❖ **EXCLUSIVE FINAL SUGGESTIONS**
 - ◊ বহুনির্বাচনি
 - ◊ সৃজনশীল

ক্যাডেট কলেজসহ সেরা স্কুলসমূহের প্রশ্নপত্র (বহুনির্বাচনি)
 ২০২৪, ২০২৩, ২০২২ ও ২০২০ সালের সকল বোর্ড পরীক্ষার
 প্রশ্নপত্র (বহুনির্বাচনি)

◆ অনুপাত ও সমানুপাত সম্পর্কিত সূত্রাবলি :

1. $a : b = c : d$ অর্থাৎ, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ হলে, $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ [ব্যস্তকরণ]
2. $a : b = c : d$ অর্থাৎ, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ হলে, $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ [একান্তরকরণ]
3. $a : b = c : d$ অর্থাৎ, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ হলে, $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$ [যোজন]
4. $a : b = c : d$ অর্থাৎ, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ হলে, $\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$ [বিয়োজন]
5. $a : b = c : d$ অর্থাৎ, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ হলে, $\frac{a+b}{a-b} = \frac{c+d}{c-d}$ [যোজন-বিয়োজন]
6. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$ হলে, প্রত্যেকটি অনুপাত = $\frac{a+c+e+g}{b+d+f+h}$
7. যদি a, b, c তিনটি ক্রমিক সমানুপাতী রাশি হয়, তবে $a : b = b : c$.
 a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হবে যদি এবং কেবল যদি $ac = b^2$ হয়।

□ ত্রিকোণমিতি

স্বক্ষকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মধ্যে সম্পর্ক :

- | | |
|--|---|
| (i) $\sin\theta = \frac{1}{\operatorname{cosec}\theta}$ | (iv) $\sec\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ |
| (ii) $\operatorname{cosec}\theta = \frac{1}{\sin\theta}$ | (v) $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$ অথবা, $\tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$ |
| (iii) $\cos\theta = \frac{1}{\sec\theta}$ | (vi) $\cot\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ অথবা, $\cot\theta = \frac{1}{\tan\theta}$ |

পিথাগোরাসের প্রতিজ্ঞা ব্যবহার করে যে সম্পর্ক পাওয়া যায় তা হলো :

- $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$
 $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$
 $\cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta$
- $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$
 $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$
 $\tan^2\theta = \sec^2\theta - 1$
- $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$
 $\operatorname{cosec}^2\theta = 1 + \cot^2\theta$
 $\cot^2\theta = \operatorname{cosec}^2\theta - 1$

□ পরিমিতি

1. (i) সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহু দুইটি a একক ও b একক হলে, ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} ab$ বর্গ একক।
(ii) সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ বর্গ একক।
(iii) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুইটির প্রত্যেকটি a একক এবং ভূমি b একক হলে, ক্ষেত্রফল = $\frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$ বর্গ একক।
(iv) ত্রিভুজের তিনবাহু a, b, c এবং পরিসীমার অর্ধেক s হলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ বর্গ একক।
2. কোনো আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য a একক ও প্রস্থ b একক হলে,
(i) আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল, $A = (a \times b)$ বর্গ একক।
(ii) আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা, $s = 2(a + b)$ একক।
(iii) আয়তক্ষেত্রের কর্ণ, $d = \sqrt{a^2 + b^2}$ একক।
(iv) কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = a^2 বর্গ একক এবং পরিসীমা, $s = 4a$ একক।
3. (i) রম্বসের চার বাহু সমান। রম্বসের পরিসীমাকে 4 দ্বারা ভাগ করলে বাহুর দৈর্ঘ্য পাওয়া যায়।
(ii) রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ কর্ণ দুইটির গুণফল
(iii) সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি \times উচ্চতা
(iv) ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ (সমান্তরাল বাহু দুইটির যোগফল) \times উচ্চতা।
4. (i) বৃত্তের পরিসীমাকে তার পরিধি বলে।
(ii) বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$, এখানে, r = বৃত্তের ব্যাসার্ধ, $\pi = 3.1416$
(iii) r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কোনো চাপ কেন্দ্রে x° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য = $\frac{\pi r x}{180^\circ}$ একক।
(iv) যে বৃত্তের ব্যাসার্ধ r একক, তা দ্বারা সীমাবদ্ধ বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = πr^2 বর্গ একক।
(v) কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ r একক এবং কোনো বৃত্তকলা কেন্দ্রে θ ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করলে, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল = $\frac{\theta}{360^\circ} \pi r^2$ বর্গ একক।

5. আয়তাকার ঘনবস্তুটির দৈর্ঘ্য a , প্রস্থ b এবং উচ্চতা c হলে,
(i) আয়তাকার ঘনবস্তুটির আয়তন = abc ঘন একক।
(ii) আয়তাকার ঘনবস্তুটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $2(ab + bc + ca)$ বর্গ একক।
(iii) আয়তাকার ঘনবস্তুটির কর্ণ = $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ একক।
6. আয়তাকার ঘনবস্তুটির দৈর্ঘ্য = প্রস্থ = উচ্চতা = a একক হলে, ঘনক হয়—
(i) ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $6a^2$ বর্গ একক।
(ii) ঘনকের আয়তন = a^3 ঘন একক।
(iii) ঘনকের কর্ণ = $a\sqrt{3}$ একক।
7. (i) কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ r একক এবং হেলান উন্নতি l একক হলে, কোণকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল = $\pi r l$ বর্গ একক।
(ii) কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ r একক এবং উচ্চতা h একক হলে, কোণকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল = $\pi r \sqrt{h^2 + r^2}$ বর্গ একক।
(iii) কোণকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = বক্রতলের ক্ষেত্রফল + ভূমির ক্ষেত্রফল = $\pi r l + \pi r^2 = \pi r(l + r)$ বর্গ একক।
(iv) কোণকের আয়তন = $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ ঘন একক।
8. (i) বেলন এর বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = $2\pi r h$ বর্গ একক।
(ii) বেলন এর সমগ্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = $2\pi r(h + r)$ বর্গ একক।
(iii) বেলন এর আয়তন = $\pi r^2 h$ ঘন একক।

□ পরিসংখ্যান

1. গাণিতিক গড়, $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k f_i x_i$; [অবিন্যস্ত উপাত্তের ক্ষেত্রে]
যেখানে, $x_i = i$ -তম শ্রেণির মধ্যমান
 $f_i = i$ -তম শ্রেণির গণসংখ্যা।
2. শ্রেণিবিন্যাসকৃত উপাত্তের সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গাণিতিক গড়,
 $\bar{x} = a + \frac{\sum f_i u_i}{n} \times h$

যেখানে, \bar{x} = নির্ণেয় গড় a = আনুমানিক গড় $f_i = i$ -তম শ্রেণির গণসংখ্যা $f_i u_i = i$ -তম শ্রেণির গণসংখ্যা \times ধাপ বিচ্যুতি h = শ্রেণিব্যাপ্তি।

3. গুরুত্ব প্রদত্ত উপাত্তের গড়, $\bar{x}_w = \frac{\sum_{i=1}^n x_i w_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$
এখানে, $w_i = i$ -তম শ্রেণির গুরুত্ব ভার।
 $x_i = i$ -তম শ্রেণির সাংখ্যিক মান।
4. শ্রেণিবিন্যস্ত উপাত্তের ক্ষেত্রে,
মধ্যক = $L + \left(\frac{n}{2} - F_c\right) \times \frac{h}{f_m}$
এখানে, L = যে শ্রেণিতে মধ্যক অবস্থিত সেই শ্রেণির নিম্নসীমা।
 n = মোট গণসংখ্যা।
 F_c = মধ্যক শ্রেণির পূর্ববর্তী শ্রেণির যোজিত গণসংখ্যা।
 f_m = মধ্যক শ্রেণির গণসংখ্যা
 h = শ্রেণিব্যাপ্তি
5. শ্রেণিবিন্যস্ত উপাত্তের ক্ষেত্রে,
প্রচুরক = $L + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \times h$
এখানে, L = যে শ্রেণিতে প্রচুরক অবস্থিত তার নিম্নসীমা।
 f_1 = প্রচুরক শ্রেণির গণসংখ্যা—পূর্ববর্তী শ্রেণির গণসংখ্যা।
 f_2 = প্রচুরক শ্রেণির গণসংখ্যা—পরবর্তী শ্রেণির গণসংখ্যা।
 h = শ্রেণিব্যাপ্তি।
6. n বিজোড় সংখ্যা হলে,
মধ্যক (Median) = $\frac{n+1}{2}$ তম পদের মান
আবার, n জোড় সংখ্যা হলে,
মধ্যক = $\frac{n}{2}$ তম পদ ও $\left(\frac{n}{2} + 1\right)$ তম পদ দুইটির সাংখ্যিক মানের সমষ্টি