খবর ডেইলি khobordaily.com

ষষ্ঠ শ্রেণি গণিত বার্ষিক পরীক্ষা প্র্যাকটিস সেট

বহুনির্বাচনি ৩০টি, সংক্ষিপ্ত ১০টি ও সৃজনশীল ৪টি প্রশ্ন — সব প্রশ্নের উত্তর ও ব্যাখ্যাসহ

বার্ষিক পরীক্ষার আগে ষষ্ঠ শ্রেণির গণিতের পুরো প্রস্তুতি এক জায়গায় গুছিয়ে নিতে এই প্র্যাকটিস সেট তৈরি করা হয়েছে। জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের (এনসিটিবি) ষষ্ঠ শ্রেণির গণিত বইয়ের অধ্যায়গুলো ধরে প্রশ্ন সাজানো হয়েছে — স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ, অনুপাত ও শতকরা, পূর্ণসংখ্যা, বীজগণিতীয় রাশি, জ্যামিতি এবং তথ্য ও উপাত্ত।

প্রথমে নিজে চেষ্টা করে প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন, তারপর শেষের অংশে উত্তর ও ব্যাখ্যা মিলিয়ে দেখুন। ভুল হলে ব্যাখ্যা পড়ে আবার একই ধরনের অঙ্ক অনুশীলন করুন।

শ্রেণি ও বিষয়	ষষ্ঠ শ্রেণি — গণিত
প্রশ্নের ধরন	বহুনির্বাচনি ৩০টি, সংক্ষিপ্ত ১০টি, সৃজনশীল ৪টি
পূর্ণমান (প্র্যাকটিস)	বহুনির্বাচনি ৩০, সংক্ষিপ্ত ২০, সৃজনশীল ৪০ — মোট ৯০
উত্তর	শেষ অংশে উত্তর ও ধাপে ধাপে ব্যাখ্যা

> সতর্কতা: এটি অনুশীলনের জন্য তৈরি প্র্যাকটিস সেট। কোনো প্রশ্ন হুবহু পরীক্ষায় আসবেই — এমন দাবি করা হচ্ছে না। নিজের বিদ্যালয়ের সিলেবাস ও শিক্ষকের নির্দেশনা মিলিয়ে পড়ুন।

খবর ডেইলি শিক্ষা বিভাগ — ফ্রি প্র্যাকটিস সেট। প্রশ্নগুলো এনসিটিবি পাঠ্যবইয়ের ধারণা থেকে নিজে তৈরি; কোনো গাইড বই থেকে হুবহু নেওয়া হয়নি।

খবর Daily

কীভাবে এই সেটটি ব্যবহার করবেন

বার্ষিক পরীক্ষায় ভালো করতে হলে শুধু সূত্র মুখস্থ করলেই হয় না, প্রতিটি অধ্যায়ের অঙ্ক হাতে-কলমে অনুশীলন করতে হয়। এই সেটে প্রথমে বহুনির্বাচনি প্রশ্ন দেওয়া হয়েছে, যাতে দ্রুত হিসাব করার অভ্যাস তৈরি হয়। এরপর সংক্ষিপ্ত প্রশ্নে ধাপে ধাপে সমাধান লেখার অনুশীলন হবে, আর সৃজনশীল প্রশ্নে বাস্তব জীবনের উদ্দীপক থেকে অঙ্ক সাজানোর দক্ষতা যাচাই করা যাবে।

সময় ধরে অনুশীলন করুন। বহুনির্বাচনি ৩০টি প্রশ্নের জন্য ৩০ মিনিট, সংক্ষিপ্ত ১০টির জন্য ৩০ মিনিট এবং সৃজনশীল ৪টির জন্য ৬০ মিনিট ধরে নিলে পরীক্ষার হলের গতির সঙ্গে অভ্যস্ত হওয়া সহজ হবে। উত্তর মেলানোর সময় শুধু সঠিক উত্তর দেখবেন না, ব্যাখ্যায় কোন ধাপে ভুল হয়েছে সেটিও খুঁজে বের করুন।

অধ্যায়ভিত্তিক প্রস্তুতির ছক

অধ্যায়	এই সেটে যা আছে	মনে রাখার সূত্র
স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ	গসাগু, লসাগু, ভগ্নাংশের যোগ-বিয়োগ	ভগ্নাংশ যোগে হর সমান করতে লসাগু নিন
অনুপাত ও শতকরা	অনুপাত সরল করা, শতকরা হিসাব, লাভ	শতকরা = (অংশ ÷ মোট) × ১০০
পূর্ণসংখ্যা	ঋণাত্মক সংখ্যার যোগ, ছোট-বড় সাজানো	সংখ্যারেখায় বাঁয়ের সংখ্যা ছোট
বীজগণিতীয় রাশি	সরল সমীকরণ, সদৃশ পদ যোগ	সমীকরণের দুই পাশে একই কাজ করুন
জ্যামিতি	কোণ, ত্রিভুজ, বর্গ, আয়ত, বৃত্ত, ঘনক	ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°
তথ্য ও উপাত্ত	গড় নির্ণয়	গড় = মোট ÷ সংখ্যার পরিমাণ

প্রতিটি অধ্যায়ের জন্য প্রথমে পাঠ্যবইয়ের উদাহরণগুলো আবার দেখে নিন, তারপর এই সেটের প্রশ্ন করুন। যেখানে আটকে যাবেন, সেই অধ্যায়ের অনুশীলনী থেকে আরও দুই-তিনটি অঙ্ক করে নিন। এভাবে পড়লে বার্ষিক পরীক্ষার আগে পুরো বই একবার ঝালাই হয়ে যাবে।

খবর Daily

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (প্রতিটি ১ নম্বর)

১. ৭৫ ও ১০০-এর গসাগু কত?
ক) ১৫ খ) ২৫ গ) ৫০ ঘ) ৭৫

২. ৩/৪ + ৫/৬ = কত?
ক) ৮/১০ খ) ১ ৭/১২ গ) ১ ১/২ ঘ) ১৫/২৪

৩. ০.৭৫-কে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে হয়—
ক) ১/৪ খ) ৩/৪ গ) ৭/১০ ঘ) ৩/৫

৪. ৫০০ টাকার ২০% কত টাকা?
ক) ৫০ খ) ১০০ গ) ২০০ ঘ) ২৫০

৫. ১২ : ১৮ অনুপাতটির সরল রূপ কোনটি?
ক) ৩ : ২ খ) ২ : ৩ গ) ৪ : ৬ ঘ) ৬ : ৯

৬. −৫ + ৮ = কত?
ক) −১৩ খ) −৩ গ) ৩ ঘ) ১৩

৭. ২^5-এর মান কত?
ক) ১০ খ) ১৬ গ) ২৫ ঘ) ৩২

৮. ১৪৪-এর বর্গমূল কত?
ক) ১১ খ) ১২ গ) ১৪ ঘ) ৭২

৯. ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত?
ক) ৯০° খ) ১২০° গ) ১৮০° ঘ) ৩৬০°

১০. একটি বর্গের এক বাহু ৯ সেন্টিমিটার হলে পরিসীমা কত?
ক) ১৮ সেমি খ) ২৭ সেমি গ) ৩৬ সেমি ঘ) ৮১ সেমি

১১. দৈর্ঘ্য ১২ মিটার ও প্রস্থ ৫ মিটার বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক) ১৭ বর্গমিটার খ) ৩৪ বর্গমিটার গ) ৬০ বর্গমিটার ঘ) ১২০ বর্গমিটার

১২. x + ৭ = ১৫ হলে x-এর মান কত?
ক) ৬ খ) ৮ গ) ২২ ঘ) ১০৫

১৩. ৩a + ২a = কত?
ক) ৫a খ) ৬a গ) $৫a^2$ ঘ) a

১৪. ৯ ও ১২-এর লসাগু কত?
ক) ৩ খ) ১৮ গ) ৩৬ ঘ) ১০৮

১৫. ২.৫ × ৪ = কত?
ক) ৬.৫ খ) ৮ গ) ১০ ঘ) ১০০

১৬. ১ কিলোমিটার সমান কত মিটার?
ক) ১০০ খ) ৫০০ গ) ১০০০ ঘ) ১০০০০

১৭. ৫০০ গ্রাম সমান কত কিলোগ্রাম?
ক) ৫ খ) ০.৫ গ) ৫০ ঘ) ০.০৫

১৮. সমকোণের পরিমাপ কত?
ক) ৪৫° খ) ৯০° গ) ১২০° ঘ) ১৮০°

১৯. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ সেন্টিমিটার হলে ব্যাস কত?
ক) ৩.৫ সেমি খ) ৭ সেমি গ) ১৪ সেমি ঘ) ৪৯ সেমি

২০. ২৪০-এর ২৫% কত?
ক) ২৪ খ) ৬০ গ) ১২০ ঘ) ২৫

২১. ৭/৯, ৫/৯ ও ৮/৯-এর মধ্যে সবচেয়ে বড় ভগ্নাংশ কোনটি?
ক) ৭/৯ খ) ৫/৯ গ) ৮/৯ ঘ) সব সমান

২২. ১৫, ২০ ও ২৫-এর গড় কত?
ক) ১৫ খ) ২০ গ) ২৫ ঘ) ৬০

২৩. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক) ২১ খ) ২৭ গ) ২৯ ঘ) ৩৩

২৪. নিচের কোনটি ৩৬-এর উৎপাদক নয়?
ক) ৪ খ) ৬ গ) ৮ ঘ) ৯

২৫. ৪৫ মিনিট সমান কত ঘণ্টা?
ক) ১/২ খ) ৩/৪ গ) ১ ঘ) ১ ১/২

২৬. সরলরেখার ওপর অবস্থিত কোণের পরিমাপ কত?
ক) ৯০° খ) ১২০° গ) ১৮০° ঘ) ৩৬০°

২৭. একটি ঘনকের ধারের সংখ্যা কয়টি?
ক) ৬ খ) ৮ গ) ১২ ঘ) ১৬

২৮. ৫x = ৩৫ হলে x-এর মান কত?
ক) ৫ খ) ৭ গ) ৩০ ঘ) ৪০

২৯. ১২৩ × ১০০ = কত?
ক) ১২৩০ খ) ১২৩০০ গ) ১২৩০০০ ঘ) ২২৩

৩০. ৩/৫-কে শতকরায় প্রকাশ করলে হয়—

ক) ৩০% খ) ৫০% গ) ৬০% ঘ) ৮০%

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন (প্রতিটি ২ নম্বর)

১. ১৮ ও ২৪-এর গসাগু ও লসাগু নির্ণয় করো।

২. ৫ ৩/৪ − ২ ৫/৮-এর মান নির্ণয় করো।

৩. ৮০০ টাকায় একটি বই কিনে ১০% লাভে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত হবে?

৪. −১২, ৫, −৩ ও ৯ সংখ্যাগুলোকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজাও।

৫. ২x + ৩ = ১১ সমীকরণটি সমাধান করো।

৬. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮১ বর্গসেন্টিমিটার। এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য ও পরিসীমা নির্ণয় করো।

৭. ৩, ৫, ৭, ৯ ও ১১-এর গড় নির্ণয় করো।

৮. ২.৪৫ × ১০০-এর মান নির্ণয় করো।

৯. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণ ৬০° ও ৭০° হলে তৃতীয় কোণটির পরিমাপ কত?

১০. ৪৫০০ গ্রামকে কিলোগ্রামে প্রকাশ করো।

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি ১০ নম্বর)

১. দুই বন্ধু মিলে ১৬০০ টাকা ৩ : ৫ অনুপাতে ভাগ করে নিল।
ক) অনুপাতের পদ দুটির যোগফল কত? (২)
খ) প্রত্যেকে কত টাকা করে পেল? (৪)
গ) বড় অংশ পাওয়া বন্ধুটি ছোট অংশ পাওয়া বন্ধুর চেয়ে কত টাকা বেশি পেল? (৪)

২. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২৫ মিটার ও প্রস্থ ১৮ মিটার। বাগানের চারদিকে বেড়া দিতে প্রতি মিটারে ৫০ টাকা খরচ হয়।
ক) বাগানটির ক্ষেত্রফল কত? (৩)
খ) বাগানটির পরিসীমা কত? (৩)
গ) বেড়া দিতে মোট কত টাকা খরচ হবে? (৪)

৩. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর।
ক) পুত্রের বয়স x বছর হলে পিতার বয়স কত? (২)
খ) সমীকরণ গঠন করে পুত্রের বয়স নির্ণয় করো। (৪)
গ) ৫ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত হবে? (৪)

৪. পাঁচ দিনে একটি এলাকায় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ যথাক্রমে ১২, ৮, ১৫, ১০ ও ৫ মিলিমিটার।

ক) পাঁচ দিনে মোট বৃষ্টিপাত কত? (৩)

খ) দৈনিক গড় বৃষ্টিপাত কত? (৩)

গ) কোন দিনে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টি হয়েছে এবং গড়ের চেয়ে কত মিলিমিটার বেশি? (৪)

খবর Daily

উত্তর ও ব্যাখ্যা

বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর

প্রশ্ন	উত্তর	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
১	খ) ২৫	৭৫ = ৩×২৫, ১০০ = ৪×২৫; সাধারণ উৎপাদক ২৫
২	খ) ১ ৭/১২	৯/১২ + ১০/১২ = ১৯/১২ = ১ ৭/১২
৩	খ) ৩/৪	০.৭৫ = ৭৫/১০০ = ৩/৪
৪	খ) ১০০	৫০০ × ২০/১০০ = ১০০
৫	খ) ২ : ৩	দুই পদকে ৬ দিয়ে ভাগ করলে ২ : ৩
৬	গ) ৩	সংখ্যারেখায় −৫ থেকে ৮ ধাপ ডানে গেলে ৩
৭	ঘ) ৩২	২×২×২×২×২ = ৩২
৮	খ) ১২	১২ × ১২ = ১৪৪
৯	গ) ১৮০°	ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°
১০	গ) ৩৬ সেমি	পরিসীমা = ৪ × ৯ = ৩৬ সেমি
১১	গ) ৬০ বর্গমিটার	ক্ষেত্রফল = ১২ × ৫ = ৬০
১২	খ) ৮	x = ১৫ − ৭ = ৮
১৩	ক) ৫a	সদৃশ পদ যোগ: ৩a + ২a = ৫a
১৪	গ) ৩৬	৯ = ৩^2, ১২ = ৩×৪; লসাগু = ৩৬
১৫	গ) ১০	২.৫ × ৪ = ১০.০
১৬	গ) ১০০০	১ কিমি = ১০০০ মিটার
১৭	খ) ০.৫	৫০০ ÷ ১০০০ = ০.৫ কেজি
১৮	খ) ৯০°	সমকোণ = ৯০°
১৯	গ) ১৪ সেমি	ব্যাস = ২ × ব্যাসার্ধ = ১৪
২০	খ) ৬০	২৪০ × ২৫/১০০ = ৬০
২১	গ) ৮/৯	হর সমান হলে বড় লবের ভগ্নাংশ বড়
২২	খ) ২০	(১৫+২০+২৫) ÷ ৩ = ২০

২৩	গ) ২৯	২৯ শুধু ১ ও ২৯ দিয়ে বিভাজ্য
২৪	গ) ৮	৩৬ ÷ ৮ পূর্ণসংখ্যা নয়
২৫	খ) ৩/৪	৪৫/৬০ = ৩/৪ ঘণ্টা
২৬	গ) ১৮০°	সরলকোণ = ১৮০°
২৭	গ) ১২	ঘনকের ধার ১২টি
২৮	খ) ৭	x = ৩৫ ÷ ৫ = ৭
২৯	খ) ১২৩০০	১০০ দিয়ে গুণে দুটি শূন্য বসে
৩০	গ) ৬০%	৩/৫ × ১০০ = ৬০%

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর

১. গসাগু ৬, লসাগু ৭২। ১৮ = ২×৩^2, ২৪ = ২^3×৩; গসাগু = ২×৩ = ৬, লসাগু = ২^3×৩^2 = ৭২।

২. ৩ ১/৮। ৫ ৩/৪ = ৪৬/৮, ২ ৫/৮ = ২১/৮; বিয়োগফল ২৫/৮ = ৩ ১/৮।

৩. ৮৮০ টাকা। লাভ = ৮০০ × ১০/১০০ = ৮০ টাকা; বিক্রয়মূল্য = ৮০০ + ৮০ = ৮৮০ টাকা।

৪. −১২, −৩, ৫, ৯। ঋণাত্মক সংখ্যার মধ্যে যার পরম মান বড়, সে ছোট।

৫. x = ৪। ২x = ১১ − ৩ = ৮, সুতরাং x = ৪।

৬. বাহু ৯ সেমি, পরিসীমা ৩৬ সেমি। ৯ × ৯ = ৮১; পরিসীমা = ৪ × ৯ = ৩৬।

৭. ৭। যোগফল ৩৫, সংখ্যা ৫টি; গড় = ৩৫ ÷ ৫ = ৭।

৮. ২৪৫। ১০০ দিয়ে গুণে দশমিক বিন্দু দুই ঘর ডানে সরে।

৯. ৫০°। ১৮০ − (৬০ + ৭০) = ৫০।

১০. ৪.৫ কিলোগ্রাম। ৪৫০০ ÷ ১০০০ = ৪.৫।

সৃজনশীল প্রশ্নের সমাধান

১. ক) ৩ + ৫ = ৮। খ) এক ভাগ = ১৬০০ ÷ ৮ = ২০০ টাকা; প্রথম বন্ধু ৩ × ২০০ = ৬০০ টাকা, দ্বিতীয় বন্ধু ৫ × ২০০ = ১০০০ টাকা। গ) ১০০০ − ৬০০ = ৪০০ টাকা বেশি।

২. ক) ক্ষেত্রফল = ২৫ × ১৮ = ৪৫০ বর্গমিটার। খ) পরিসীমা = ২ × (২৫ + ১৮) = ৮৬ মিটার। গ) খরচ = ৮৬ × ৫০ = ৪৩০০ টাকা।

৩. ক) পিতার বয়স ৪x বছর। খ) x + ৪x = ৫০, অর্থাৎ ৫x = ৫০, সুতরাং x = ১০; পুত্রের বয়স ১০ বছর, পিতার ৪০ বছর। গ) ৫ বছর পর সমষ্টি = ৫০ + ৫ + ৫ = ৬০ বছর।

৪. ক) মোট = ১২ + ৮ + ১৫ + ১০ + ৫ = ৫০ মিলিমিটার। খ) গড় = ৫০ ÷ ৫ = ১০ মিলিমিটার। গ) তৃতীয় দিনে সবচেয়ে বেশি (১৫ মিমি); গড়ের চেয়ে ১৫ − ১০ = ৫ মিলিমিটার বেশি।

সব উত্তর মেলানো শেষ হলে যেসব প্রশ্নে ভুল হয়েছে, সেগুলোর অধ্যায়ের পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনী থেকে একই ধরনের আরও অঙ্ক করুন। বার্ষিক পরীক্ষার আগের দিন এই সেটটি আরেকবার সময় ধরে করে নিলে আত্মবিশ্বাস বাড়বে।

সূত্র: জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি), ষষ্ঠ শ্রেণি গণিত পাঠ্যবইয়ের অধ্যায়ভিত্তিক ধারণা, ২৯ নভেম্বর ২০২৬