ইতমিনান নূরানী কিন্ডারগার্টেন বোর্ড, বাংলাদেশ।

প্লে থেকে পঞ্চম শ্রেণিতে জেনারেলসহ হাফেজে কুরআন

আমার গণিত পাঠ

তৃতীয় শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য

রচনায়

মাহফুজ ঢালী

বি.এড (অনার্স), শিক্ষা ও গবেষণা ইনস্টিটিউট, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

এমএ (মাস্টার্স) এডুকেশন- বেডফোর্ডশায়ার ইউনিভার্সিটি, ইংল্যান্ড (অধ্যয়নরত)

সম্পাদনায়

মাওলানা মুহাম্মদ মুসা খান

প্রতিষ্ঠাতা পরিচালক : মাদরাসায়ে আবু হুরায়রা (রা.)

ইতমিনান বালিকা হিফজুল কুরআন মাদরাসা, মাদরাসায়ে হুসাইন রা.

খতীব: মধুবাগ কেন্দ্রীয় জামে মসজিদ।

মুহাদ্দিস: আল-জামিয়া আল-আরাবিয়া আনোয়ারুর রাহমানিয়া, কোনাপাড়া, ঢাকা।

মুফতি আকরাম হুসাইন

তাখাসসুস ফিল ফিকহ: আকবর কমপ্লেক্স, মিরপুর

ইতমিনান পাবলিকেশন্স

১ সূচিপত্র

অধ্যায়	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-০১	বাংলায় শতকিয়া ও বানান	০৪
অথ্যায়-১.১	ইংরেজিতে শতকিয়া ও বানান	০৬
অধ্যায়-১.২	সহজ সংখ্যা গণনা	০৮
অধ্যায়-১.৩	জোড় ও বিজোড় সংখ্যা	১০
অধ্যায়-০২	স্থানীয় মান	১১
অধ্যায়-০৩	সংখ্যার তুলনা	১৫
অধ্যায়-৩.১	ক্রমবাচক সংখ্যা	১৭
অধ্যায়-০৪	যোগ	১৮
অধ্যায়-০৫	বিয়োগ	২৪
অধ্যায়-০৬	গুণের নামতা	২৯
অধ্যায়-০৭	গুণ	৩১
অধ্যায়-০৮	ভাগ	৩৫
অধ্যায়-০৯	যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগসংক্রান্ত সমস্যা	৩৯
অধ্যায়-১০	ভগ্নাংশ	৪৫
অধ্যায়-১১	বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট	৫১
অধ্যায়-১২	দৈর্ঘ্য	৫৬
অধ্যায়-১৩	ওজন পরিমাপ	৫৮
অধ্যায়-১৪	সময়	৬০
অধ্যায়-১৫	জ্যামিতি	৬৪

সংখ্যা	সংখ্যার ধারণা	কথায়
১	আল্লাহ	এক
২	ঈদ	দুই
৩	কাল	তিন
৪	খলিফা	চার
৫	কালেমা	পাঁচ
৬	ঋতু	ছয়
৭	দোযখ	সাত
৮	বেহেশত	আট
৯	গ্রহ	নয়
১০	দিক	দশ
১১	১ দশ ১	এগারো
১২	১ দশ ২	বারো
১৩	১ দশ ৩	তেরো
১৪	১ দশ ৪	চৌদ্দ
১৫	১ দশ ৫	পনেরো
১৬	১ দশ ৬	ষোলো
১৭	১ দশ ৭	সতেরো
১৮	১ দশ ৮	আঠারো
১৯	১ দশ ৯	উনিশ
২০	২ দশ	বিশ
২১	২ দশ ১	একুশ
২২	২ দশ ২	বাইশ
২৩	২ দশ ৩	তেইশ
২৪	২ দশ ৪	চব্বিশ
২৫	২ দশ ৫	পঁচিশ

সংখ্যা	সংখ্যার ধারণা	কথায়
২৬	২ দশ ৬	ছাব্বিশ
২৭	২ দশ ৭	সাতাশ
২৮	২ দশ ৮	আটাশ
২৯	২ দশ ৯	ঊনত্রিশ
৩০	৩ দশ	ত্রিশ
৩১	৩ দশ ১	একত্রিশ
৩২	৩ দশ ২	বত্রিশ
৩৩	৩ দশ ৩	তেত্রিশ
৩৪	৩ দশ ৪	চৌত্রিশ
৩৫	৩ দশ ৫	পঁয়ত্রিশ
৩৬	৩ দশ ৬	ছত্রিশ
৩৭	৩ দশ ৭	সাঁইত্রিশ
৩৮	৩ দশ ৮	আটত্রিশ
৩৯	৩ দশ ৯	ঊনচল্লিশ
৪০	৪ দশ	চল্লিশ
৪১	৪ দশ ১	একচল্লিশ
৪২	৪ দশ ২	বিয়াল্লিশ
৪৩	৪ দশ ৩	তেতাল্লিশ
৪৪	৪ দশ ৪	চুয়াল্লিশ
৪৫	৪ দশ ৫	পঁয়তাল্লিশ
৪৬	৪ দশ ৬	ছেচল্লিশ
৪৭	৪ দশ ৭	সাতচল্লিশ
৪৮	৪ দশ ৮	আটচল্লিশ
৪৯	৪ দশ ৯	ঊনপঞ্চাশ
৫০	৫ দশ	পঞ্চাশ

অধ্যায়-৩.১ ক্রমবাচক সংখ্যা

তুমি যখন সিঁড়ি ভেঙ্গে উপরে ওঠ তখন প্রত্যেক ধাপে এক কদম ফেলে একটু একটু করে উপরে ওঠ। অথবা নামার সময় এক কদম এক কদম করে ফেলে নিচে নামো।

কখনো কি সিঁড়িতে তোমার কদম হিসাব করেছো? হয়তো ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬ এভাবে হিসাব করেছো।

তুমি অন্যভাবেও এ হিসাব করতে পারো। তখন তুমি কততম সিঁড়িতে আছো তোমার অবস্থান সহজে জানতে পারবে। এ হিসাবে প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ এসব সংখ্যা ধরে নেওয়া হয়। গণিতে এ সংখ্যাগুলোকে ক্রমবাচক সংখ্যা বলে।

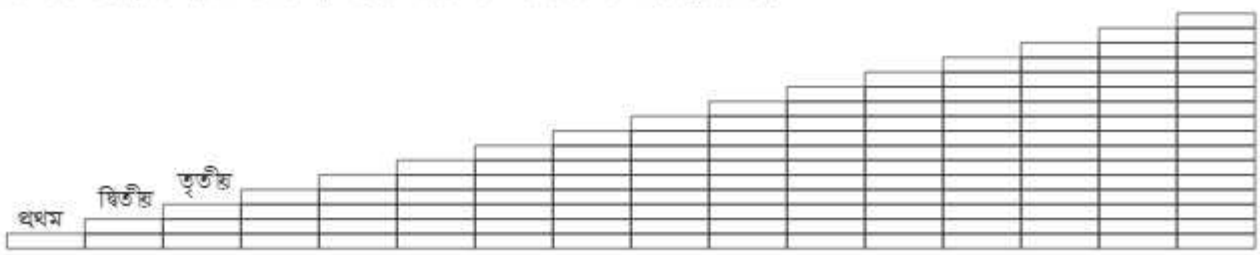
সংখ্যা	ক্রমবাচক সংখ্যা	সংক্ষিপ্ত রূপ	সংখ্যা	ক্রমবাচক সংখ্যা	সংক্ষিপ্ত রূপ
১	প্রথম	১ম	১১	একাদশ	১১শ
২	দ্বিতীয়	২য়	১২	দ্বাদশ	১২শ
৩	তৃতীয়	৩য়	১৩	ত্রয়োদশ	১৩শ
৪	চতুর্থ	৪র্থ	১৪	চতুর্দশ	১৪শ
৫	পঞ্চম	৫ম	১৫	পঞ্চদশ	১৫শ
৬	ষষ্ঠ	৬ষ্ঠ	১৬	ষোড়শ	১৬শ
৭	সপ্তম	৭ম	১৭	সপ্তদশ	১৭শ
৮	অষ্টম	৮ম	১৮	অষ্টাদশ	১৮শ
৯	নবম	৯ম	১৯	উনবিংশ	১৯শ
১০	দশম	১০ম	২০	বিংশ	২০শ

অনুশীলনী

১. ক্রমবাচক সংখ্যা লিখে বক্স পূরণ কর।
প্রথম, ☐, তৃতীয়, চতুর্থ, ☐, ষষ্ঠ, ☐, অষ্টম, একাদশ, ☐, ষোড়শ, ☐, উনবিংশ ☐

২. ক্রমবাচক সংখ্যাগুলোর সংক্ষিপ্ত রূপ লেখ :
পঞ্চম, দ্বিতীয়, চতুর্থ, ত্রয়োদশ, বিংশ, নবম, ষোড়শ, পঞ্চম

৩. খাতায় সিঁড়ির ছবি এঁকে প্রত্যেক ধাপকে ক্রমবাচক সংখ্যা চিহ্নিত করো।



১ এর গুণের নামতা

১	×	১	=	১
১	×	২	=	২
১	×	৩	=	৩
১	×	৪	=	৪
১	×	৫	=	৫
১	×	৬	=	৬
১	×	৭	=	৭
১	×	৮	=	৮
১	×	৯	=	৯
১	×	১০	=	১০

২ এর গুণের নামতা

২	×	১	=	২
২	×	২	=	৪
২	×	৩	=	৬
২	×	৪	=	৮
২	×	৫	=	১০
২	×	৬	=	১২
২	×	৭	=	১৪
২	×	৮	=	১৬
২	×	৯	=	১৮
২	×	১০	=	২০

৩ এর গুণের নামতা

৩	×	১	=	৩
৩	×	২	=	৬
৩	×	৩	=	৯
৩	×	৪	=	১২
৩	×	৫	=	১৫
৩	×	৬	=	১৮
৩	×	৭	=	২১
৩	×	৮	=	২৪
৩	×	৯	=	২৭
৩	×	১০	=	৩০

৪ এর গুণের নামতা

৪	×	১	=	৪
৪	×	২	=	৮
৪	×	৩	=	১২
৪	×	৪	=	১৬
৪	×	৫	=	২০
৪	×	৬	=	২৪
৪	×	৭	=	২৮
৪	×	৮	=	৩২
৪	×	৯	=	৩৬
৪	×	১০	=	৪০

৫ এর গুণের নামতা

৫	×	১	=	১
৫	×	২	=	১০
৫	×	৩	=	১৫
৫	×	৪	=	২০
৫	×	৫	=	২৫
৫	×	৬	=	৩০
৫	×	৭	=	৩৫
৫	×	৮	=	৪০
৫	×	৯	=	৪৫
৫	×	১০	=	৫০

৬ এর গুণের নামতা

৬	×	১	=	১
৬	×	২	=	১২
৬	×	৩	=	১৮
৬	×	৪	=	২৪
৬	×	৫	=	৩০
৬	×	৬	=	৩৬
৬	×	৭	=	৪২
৬	×	৮	=	৪৮
৬	×	৯	=	৫৪
৬	×	১০	=	৬০

৭ এর গুণের নামতা

৭	×	১	=	৭
৭	×	২	=	১৪
৭	×	৩	=	২১
৭	×	৪	=	২৮
৭	×	৫	=	৩৫
৭	×	৬	=	৪২
৭	×	৭	=	৪৯
৭	×	৮	=	৫৬
৭	×	৯	=	৬৩
৭	×	১০	=	৭০

৮ এর গুণের নামতা

৮	×	১	=	৮
৮	×	২	=	১৬
৮	×	৩	=	২৪
৮	×	৪	=	৩২
৮	×	৫	=	৪০
৮	×	৬	=	৪৮
৮	×	৭	=	৫৬
৮	×	৮	=	৬৪
৮	×	৯	=	৭২
৮	×	১০	=	৮০

৯ এর গুণের নামতা

৯	×	১	=	৯
৯	×	২	=	১৮
৯	×	৩	=	২৭
৯	×	৪	=	৩৬
৯	×	৫	=	৪৫
৯	×	৬	=	৫৪
৯	×	৭	=	৬৩
৯	×	৮	=	৭২
৯	×	৯	=	৮১
৯	×	১০	=	৯০

আরো গুণ করি :

ক) ২০৩ × ১৫০ = ৩০৪৫০ **উত্তর : ৩০৪৫০**

খ) ৪৩ × ৩৫ = ১৫০৫ **উত্তর : ১৫০৫**

গ) ৩৭ × ৪০ = ১৪৮০ **উত্তর : ১৪৮০**

ঘ) ৫৭ × ৩৫

ঙ) ৫০ × ২৫

চ) ৫২ × ৪৮

ছ) ৫৭৮ × ৬২

জ) ৭৮৫ × ২১

ঝ) ৩২১ × ২৭৮

ঞ) ৫৪৯২ × ৩২১১

ট) ৮৭২৬ × ৪৪২২

ঠ) ৯৭৪১ × ২১৭৪

ড) ১৭ × ৬৮

ঢ) ৯১ × ২৫

ণ) ৫৪ × ২০

ত) ৫৯ × ২৯

থ) ৩৭৩ × ২৮

পাশাপাশি গুণ করি :

ক) ৫০৮ × ১০ = ৫০৮০ **উত্তর : ৫০৮০** খ) ২৫ × ৬৪ = ১৬০০ **উত্তর : ১৬০০**

গ) ৩০৯ × ৩১ =

ঘ) ১০৮ × ১২ =

ঙ) ২০৫ × ১৮ =

চ) ৫৯ × ২৮ =

ছ) ৮৭ × ৫০ =

জ) ২৪৯ × ৩০ =

উদাহরণ-১ : একটি তাকে ৬০ টি বই আছে। তাহলে ৩টি তাকে কতটি বই আছে?
সমাধান : একটি তাকে বই আছে ৬০ টি
∴ ৩টি তাকে বই আছে = (৬০ × ৩) টি
১৮০ টি
উত্তর : ১৮০ টি বই।

উদাহরণ-২ : একটি তসবির দাম ৩৫ টাকা হলে ১০ টি তসবির দাম কত টাকা?
সমাধান : একটি তসবির দাম ৩৫ টাকা
∴ ১০ টি তসবির দাম = ৩৫ × ১০) টাকা
৩৫০ টাকা
উত্তর : ৩৫০ টাকা।

সমতল : কোনো বস্তুর একটি পৃষ্ঠ যদি সমান হয় তবে তাকে সমতল বলে। যেমন, ইট, বই, টেবিল।

বক্রতল : কোনো বস্তুর একটি পৃষ্ঠ যদি সমান না থাকে তবে তাকে বক্রতল বলে। যেমন, বল, মার্বেল, ভূগোল ইত্যাদি।

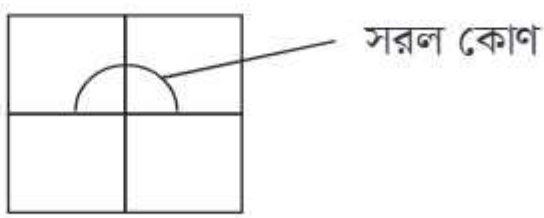
কোণ

তুমি ইতোপূর্বে রেখা সম্পর্কে পড়েছো। দুইটি রেখাকে একপাশ দিয়ে মিলিয়ে দাও। তাহলে কোণ উৎপন্ন হবে।

তুমি খাতার একটি পৃষ্ঠা নাও। স্কেল দিয়ে পৃষ্ঠার মাঝ বরাবর উপর– নিচ, ডান-বাম দাগ দাও।

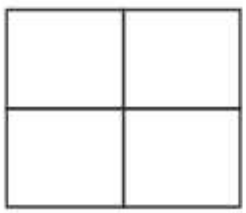
দেখ, তুমি চারটি কোণ এঁকেছো। এরকম সোজা কোণ গুলিকে সমকোণ বলে। তাহলে তুমি ৪ টি সমকোণ তৈরি করবে।

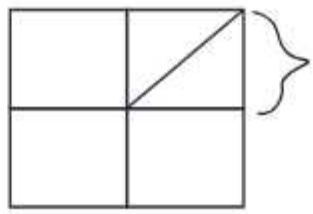
এবার যেকোনো দুই পাশের দুইটি কোণ নাও। ঐ দুই কোণের সমষ্টিতে সরল কোণ হবে।



এবার তুমি যদি এক সমকোণের চেয়ে ছোট কোণ আঁক তবে তাকে সূক্ষকোণ বলা হবে।

সমকোণ





অধ্যায়-১১ বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট

বাংলাদেশি মুদ্রা

.০১ টাকা (এক পয়সা)	
.০৫ টাকা (পাঁচ পয়সা)	
.১০ টাকা (দশ পয়সা)	
.২৫ টাকা (পঁচিশ পয়সা)	
.৫০ টাকা (পঞ্চাশ পয়সা)	
১.০০ টাকা (এক টাকা)	
২.০০ টাকা (এক টাকা)	
৫.০০ টাকা (এক টাকা)	

বাংলাদেশি টাকা (নোট)

	১ টাকা	
	২ টাকা	
	৫ টাকা	
	১০ টাকা	
	২০ টাকা	

	৫০ টাকা	
	১০০ টাকা	
	২০০ টাকা	
	৫০০ টাকা	
	১০০০ টাকা	

অধ্যায়-১২ দৈর্ঘ্য

দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য মনে রাখি

১ মিটার = ১০০ মিলিমিটার
১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার
১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার

তাহলে খেয়াল করো,

১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার
২ মিটার = ২০০ সেন্টিমিটার
৫ মিটার = ৫০০ সেন্টিমিটার
৫ মিটার ২০ সেন্টিমিটার = ৫২০ সেন্টিমিটার
৮ মিটার ৫০ সেন্টিমিটার = ৮৫০ সেন্টিমিটার
১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার
২ কিলোমিটার = ২০০০ মিটার
৫ কিলোমিটার = ৫০০০ মিটার
৬ কিলোমিটার ২০ মিটার = ৬০২০ মিটার
৭ কিলোমিটার ৬০ মিটার = ৭০৬০ মিটার
১০ কিলোমিটার ৫০০ মিটার = ১০৫০০ মিটার।

উদাহরণ-১ : ২০ মিটারকে সেন্টিমিটারে প্রকাশ করো
সমাধান : ১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার
∴ ২০ মিটার = (২০ ঢ্ধ ১০) সেন্টিমিটার
= ২০০০ সেন্টিমিটার
উত্তর : ২০০০ সেন্টিমিটার।

উদাহরণ-২ : ৫ কিলোমিটারকে মিটারে প্রকাশ করো।
সমাধান :
১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার
∴ ৫ কিলোমিটার = ৫ ঢ্ধ ১০০০ = মিটার
= ৫০০০ মিটার
উত্তর : ৫০০০ মিটার।