ইতমিনান নূরানী কিন্ডারগার্টেন বোর্ড, বাংলাদেশ।

প্লে থেকে পঞ্চম শ্রেণিতে জেনারেলসহ হাফেজে কুরআন

শিশুদের
গণিত পাঠ

ইতমিনান শিশু সিরিজ

দ্বিতীয় শ্রেণির
শিক্ষার্থীদের জন্য

রচনায়

মাওলানা মুহাম্মাদ মুসা খান

প্রতিষ্ঠাতা পরিচালক : মাদ্‌রাসায়ে আবু হুরায়রা (রা.) ও
ইতমিনান বালিকা হিফজুল কুরআন মাদ্রাসা, মাদ্রাসায়ে হুসাইন রা.।
খতিব, মধুবাগ কেন্দ্রীয় জামে মসজিদ।
মুহাদ্দিস, আল-জামিয়া আল-আরাবিয়া
আনোয়ারুল রাহমানীয়া, কোনাপাড়া, ঢাকা।

সম্পাদনায়

মুফতি আকরাম হোসাইন
তাখাসসুস ফিল ফিকহ, আকবর কমপ্লেক্স, মিরপুর

ইতমিনান পাবলিকেশন্স

জেনে রাখা ভালো

০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯-এ চিহ্নগুলোকে অঙ্ক বলা হয়। এই অঙ্কগুলোকে ব্যবহার করে যেকোনো সংখ্যা লেখা যায়।
১ থেকে ৯ এগুলো এক অঙ্কের সংখ্যা।

১০ থেকে ৯৯ এগুলো দুই অঙ্কের সংখ্যা। কারণ এই সংখ্যাগুলো লিখতে দুইটি অঙ্কের প্রয়োজন হয়। যেমন : ১০ (দশ) লিখতে ১ (এক) এবং ০ (শূন্য)-এর প্রয়োজন হয়।

১০০ থেকে ৯৯৯ এগুলো তিন অঙ্কের সংখ্যা। কারণ, এই সংখ্যাগুলো লিখতে তিনটি অঙ্কের প্রয়োজন হয়। যেমন : ১২৩ (একশত তেইশ) লিখতে ১ (এক), ২ (দুই) এবং ৩ (তিন) এই তিনটি অঙ্কের প্রয়োজন।

Aa¨vq 05 সংখ্যার তুলনা

৪৩ এবং ২৮-এর মধ্যে কোন সংখ্যাটি বড়?

দশক	একক
১০ ১০ ১০ ১০	১ ১ ১
৪টি দশক	৩টি একক

দশক	একক
১০ ১০	১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১
২টি দশক	৮টি একক

* দশক স্থানীয় মান বড় হলে ঐ সংখ্যাটি বড়।

সুতরাং ৪ ৩ সংখ্যাটি ২ ৮ অপেক্ষা বড়।

কথাটি এভাবে লেখা হয় ৪৩ > ২৮।

ছোট < বড়

বড় > ছোট

অনুশীলনী : ৪

১। বক্সের ভেতরে সঠিক চিহ্ন >/< বসাও :

১৪ ☐ ১২ ২৬ ☐ ৩১ ৪০ ☐ ৩২ ৫৪ ☐ ৭০ ৬৬ ☐ ৫৫ ৮২ ☐ ৯৩

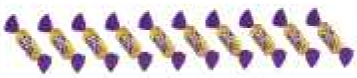
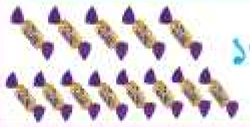
২। ছোট থেকে বড় সাজাও :

সংখ্যা	ছোট থেকে বড়
ক) ২১, ১৬, ৫৯, ৪২, ৩৬	১৬, ২১, ৩৬, ৪২, ৫৯
খ) ৪৫, ২৩, ৩৩, ১৯, ৬৭	
গ) ৩১, ৬৫, ১৩, ৭৫, ৪৯	
ঘ) ৪৮, ৭৩, ৬৯, ৯২, ৮৫	

৩। বড় থেকে ছোট সাজাও :

সংখ্যা	বড় থেকে ছোট
ক) ২৩, ৩৭, ১৩, ৪৩, ২৫	৪৩, ৩৭, ২৫, ২৩, ১৩
খ) ৫১, ১৪, ২০, ৩৫, ২৬	
গ) ২৪, ১৯, ৪১, ৬৩, ১৫	
ঘ) ৭৩, ২০, ৩৭, ৫১, ২৮	

আগের নিয়মে চেষ্টা করোঃ

দশক	একক
	
	 ১৩ টি

$$\begin{array}{r|l} 1 & 5 \\ +1 & 8 \\ \hline (1) & 3 \end{array}$$

প্রথমে এককের ঘরের অঙ্কগুলো যোগ করো।

এখন একটি নিয়ম জেনে নাও, যদি এককের অঙ্কগুলোর যোগফল ১০ বা ততোধিক হয়, তাহলে যোগফলের একক, এককের স্থানে বসবে। আর যোগফলের দশকের অঙ্কটি, দশকের সারি যোগ করার সময় যোগ করে নিতে হবে।

সুতরাং ১৩ এর ১ টিকে ১৫ ও ১৮ এর ১ দুইটির সাথে যোগ করতে হবে।

$$\begin{array}{r|l} (1) & \\ 1 & 5 \\ +1 & 8 \\ \hline (1) & 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 1 & 5 \\ +1 & 8 \\ \hline 3 & 3 \end{array}$$

গুণের নামতা

১-এর গুণের নামতা

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

২-এর গুণের নামতা

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

৩-এর গুণের নামতা

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

৪-এর গুণের নামতা

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

৫-এর গুণের নামতা

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

৬-এর গুণের নামতা

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

অনুশীলনী : ৮

১। একটি গাড়িতে ৪টি চাকা। ৩টি গাড়িতে কয়টি চাকা?

২। একটি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসলে ৮টি বেঞ্চে কতজন ছাত্র বসতে পারবে?

৩। ১টি প্যাকেটে ৬টি কলম আছে। ৭টি প্যাকেটে কয়টি কলম আছে?

৪। ১টি পেন্সিলের দাম ৮ টাকা হলে, ১০টি পেন্সিলের দাম কত?

৫। মাসুম প্রতিদিন ৮ ঘণ্টা ঘুমায়, সে সপ্তাহে কত ঘণ্টা ঘুমায়?

৬। একটি গাভি দৈনিক ১২ লিটার দুধ দেয়। ৫ দিনে গাভিটি কত লিটার দুধ দেবে?

৭। এক হালিতে ৪টি ডিম হলে, ৯ হালিতে কয়টি ডিম হবে?

৮। একটি বিড়ালের ৪টি পা। ৯টি বিড়ালের কয়টি পা?

৯। জয়নব মাসে ৩ দিন রোজা রাখে। সে ১১ মাসে কয়টি রোজা রাখবে?

১০। একটি ঝুড়িতে ৯টি আম আছে। ৭টি ঝুড়িতে কয়টি আম আছে?

Aa¨vq 14 ওজন পরিমাপ

আমরা কোনো জিনিস হাতে ওঠালে জিনিসের ওজন আছে এ কথা বুঝতে পারি। এই ওজন পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক হলো কিলোগ্রাম বা কেজি। কম ওজনে বস্তু মাপতে গ্রামের হিসাব করা হয়।

১০০০ গ্রাম	=	১ কেজি
৫০০ গ্রাম	=	১/২ কেজি (আধা কেজি)
২৫০ গ্রাম	=	১/৪ কেজি (১ পোয়া)

অধ্যায় ১৫

তরল পদার্থের পরিমাপ

কোনো পাত্রের পানি, দুধ, তেল ইত্যাদি তরল পদার্থের পরিমাপের জন্য আমরা আন্তর্জাতিক একক লিটার ব্যবহার করি।

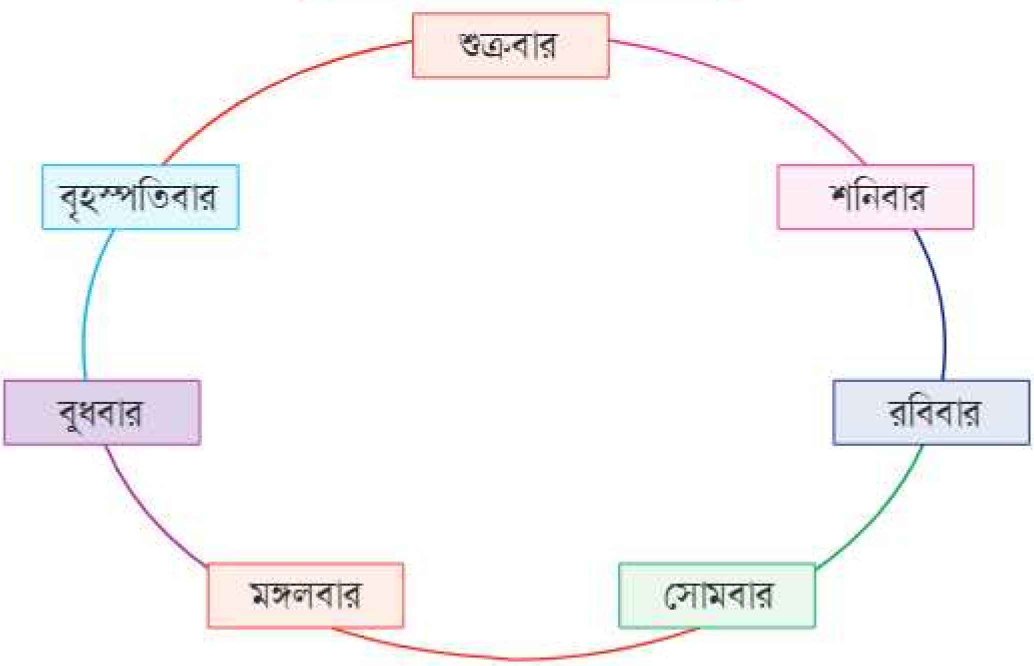
১০০০ মি.লি. লিটার	=	১ লিটার
৫০০ মি.লি. লিটার	=	১/২ লিটার (আধালিটার)

অধ্যায় 16 সময়ের পরিমাপ ও সাত দিনের নাম

মনে রাখতে হবে:

৬০ সেকেন্ডে	১ মিনিট
৬০ মিনিটে	১ ঘণ্টা
২৪ ঘণ্টায়	১ দিন
৭ দিনে	১ সপ্তাহ
৩০ দিনে	১ মাস
১২ মাসে	১ বছর
১২ বছরে	১ যুগ
১০০ বছরে	১ শতাব্দী

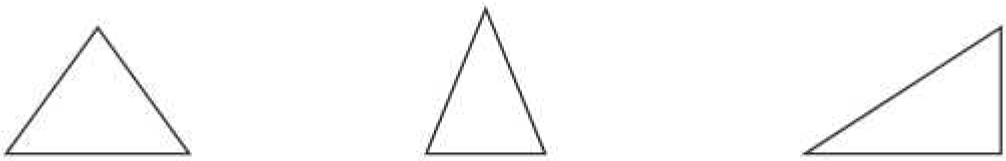
সাত দিনের নাম



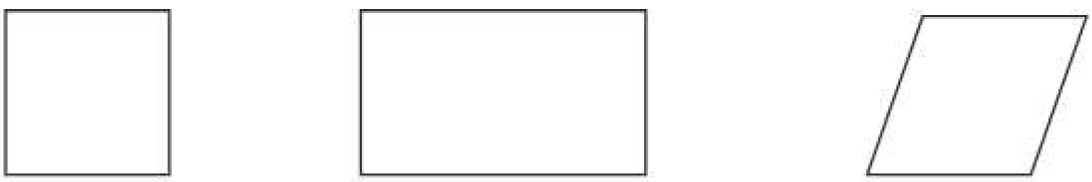
অধ্যায় ১৭ জ্যামিতি

সরল রেখা

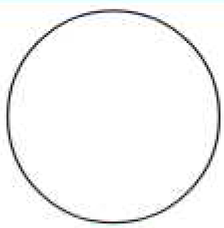
বক্র রেখা



ত্রিভুজ



চতুর্ভুজ



বৃত্ত

ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের প্রতিটি সরল রেখাকে বাহু বলে। এবং কোনার বিন্দুকে শীর্ষবিন্দু বলে।