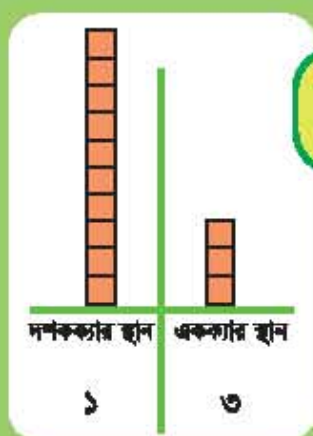


পারথমিক গণিত

দ্বিতীয় শ্রেণি



প্রাথমিক গণিত
দ্বিতীয় শ্রেণি
সাদরি ভাষা



পাকা আম
১৩ টা



কাঁচা আম
কয়টা ?



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ২০১৯ শিক্ষাবর্ষ থেকে
দ্বিতীয় শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকরূপে নির্ধারিত

পারথমিক গানিত

দ্বিতীয় শ্রেণি

পরিমার্জন ও ভাষান্তরে

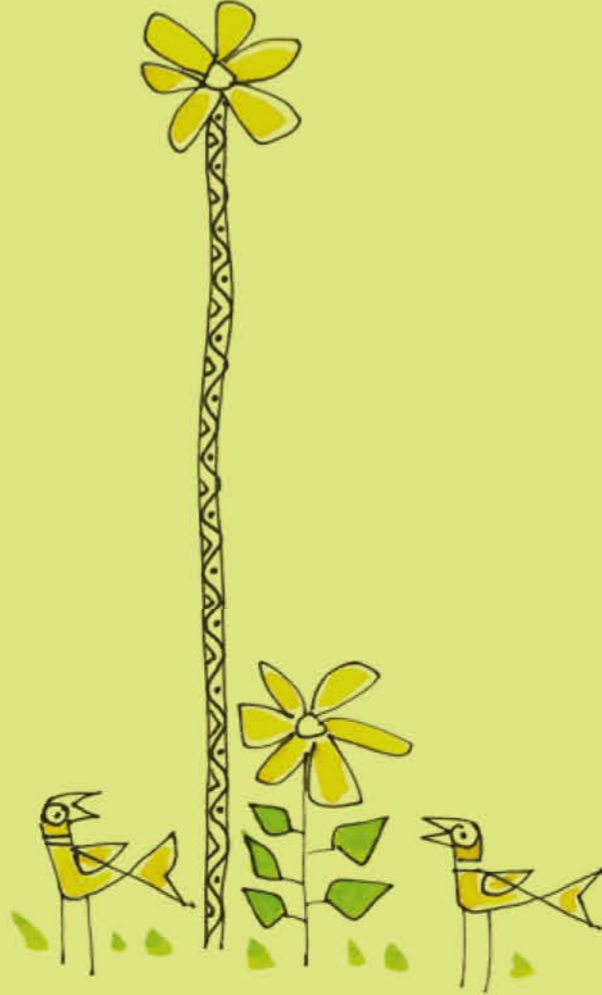
যোগেন্দ্র নাথ সরকার

কল্যাণী মিনজি

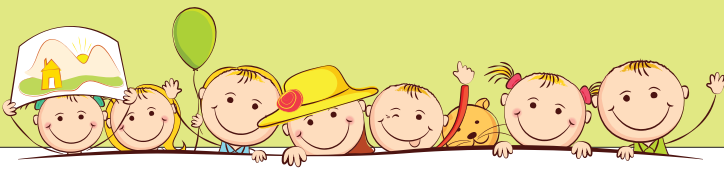
অজিৎ কুমার সরদার

রনজিৎ কুমার মালো

বঙ্গপাল সরদার



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা - ১০০০

কর্তৃক প্রকাশিত।

[প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত]

প্রথম মুদ্রণ : নভেম্বর, ২০১৮

পুনর্মুদ্রণ : , ২০২১

গ্রাফিক্স

মোহাম্মদ সোহেল রানা

ডিজাইন

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন চতুর্থ প্রাথমিক শিক্ষা উন্নয়ন কর্মসূচির আওতায়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

মুদ্রণে: সাগরিকা প্রিন্টার্স, আন্দরকিল্লা, চট্টগ্রাম।





প্রসঙ্গ কথা

জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০ এ ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর শিশুদের জন্য তাদের নিজস্ব ভাষায় পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নের সুপারিশ রয়েছে। এই সুপারিশ মূলত আমাদের ভাষা আন্দোলনের চেতনারই বহিঃপ্রকাশ; যার সূত্র ধরে এখন বিশ্বব্যাপী ‘আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস’ উদযাপিত হচ্ছে। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের মূল প্রতিপাদ্য বিষয় বা দর্শন হলো পৃথিবীর সকল ভাষার সংরক্ষণ ও মর্যাদাকে সমুন্নত রাখা এবং প্রত্যেক ভাষাভাষী মানুষ যেন নিজ নিজ ভাষায় আত্মপ্রকাশ ও জ্ঞান অর্জনের সুযোগ লাভ করে তা নিশ্চিত করা।

কোমলমতি শিক্ষার্থীদের আশ্রয়ী, কৌতূহলী ও মনোযোগী করার জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে আওয়ামী লীগ সরকারের নির্দেশনায় ২০০৯ সাল থেকে পাঠ্যপুস্তকগুলো চার রঙের, টেকসই ও আকর্ষণীয় করে ছাপানো হচ্ছে। সরকারের অর্থায়নে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড প্রাক-প্রাথমিক, প্রাথমিক, ইবতেদায়ি, দাখিল, দাখিল ভোকেশনাল, এসএসসি ভোকেশনালসহ মাধ্যমিক স্তর পর্যন্ত সকল পাঠ্যপুস্তক ২০১০ সাল থেকে প্রতি বছর ১লা জানুয়ারি তারিখে সারা দেশে সকল শিক্ষার্থীর নিকট বিনামূল্যে বিতরণ করছে।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সিদ্ধান্ত অনুসারে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড চাকমা, মারমা, ত্রিপুরা, গারো এবং সাদরি এই পাঁচটি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ভাষায় প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষার পাঠ্যপুস্তক প্রণয়ন করেছে যা ২০১৭ সাল থেকে বিদ্যালয়ে প্রবর্তন করা হয়েছে। এরই ধারাবাহিকতায় চতুর্থ প্রাথমিক শিক্ষা উন্নয়ন কর্মসূচির আওতায় উল্লিখিত পাঁচটি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ভাষায় দ্বিতীয় শ্রেণির শিশুদের জন্য পাঠ্যপুস্তক প্রণয়ন করে প্রকাশ করা হলো। ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর শিশুদের চারপাশের পরিচিত পরিবেশ, তাদের ঐতিহ্যবাহী ও বর্ণাঢ্য সংস্কৃতির নানাবিধ চিত্রাকর্ষক উপকরণ ও ছবি সংযোজন করে পাঠ্যপুস্তকসমূহ শিক্ষার্থী বান্ধব, সুন্দর ও আকর্ষণীয় করে তোলা হয়েছে। জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের বিশেষজ্ঞগণের তত্ত্বাবধানে সংশ্লিষ্ট ভাষাভাষী শিক্ষক ও বিশেষজ্ঞগণ পাঠ্যপুস্তকগুলো প্রণয়ন করেছেন। তাদের আন্তরিকতা, নিষ্ঠা, শ্রম, মেধা এবং সহযোগিতার ফলে নির্ধারিত সময়ে এই মহৎ কাজটি সুসম্পন্ন হয়েছে। ২০২২ সালের ১লা জানুয়ারি তারিখে পাঠ্যপুস্তকগুলো শিশুদের হাতে পৌঁছে দেওয়া হবে এবং বিদ্যালয়ে প্রবর্তন করা হবে।

উল্লিখিত পাঁচটি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর শিশুদের জন্য দ্বিতীয় শ্রেণির পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নের বিভিন্ন পর্যায়ে যারা সহায়তা করেছেন তাঁদের জানাই আন্তরিক কৃতজ্ঞতা ও ধন্যবাদ। সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের সযত্ন প্রয়াস ও সতর্কতা থাকা সত্ত্বেও পাঠ্যপুস্তকটিতে কিছু ত্রুটি-বিচ্যুতি থেকে যেতে পারে। পাঠ্যপুস্তকটির অধিকতর উন্নয়ন ও সমৃদ্ধি সাধনের জন্য যে কোনো গঠনমূলক ও যুক্তিসঙ্গত পরামর্শ গুরুত্বের সঙ্গে বিবেচিত হবে। যেসব কোমলমতি শিক্ষার্থীদের জন্য পাঠ্যপুস্তকটি রচিত হয়েছে তারা উপকৃত হবে বলে আশা করছি।

প্রফেসর নারায়ণ চন্দ্র সাহা

চেয়ারম্যান

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ





চরিত্র আর প্রতীকক্যার ব্যাখ্যা

১) চরিত্র: পাঠ্যপুস্তকন্যা রথিন আর মিনতি নামক্যার দুইবান শিক্ষার্থীমানক্যার কাথাবাতরা দেখাল হলহায়। উমানক্যার আলোচনা আর মতামতক্যার মাধ্যমন্যা শিক্ষার্থীমানক্যার গাণিতক্যার ধারণা স্পষ্ট হতেই।



রথিন



মিনতি

২) পাঠন্যা কিছু প্রতীক ব্যবহার কাইরক্যা ধাপগুলা নির্দেশ কারাল হলহায়।



মূলপ্রশ্ন : ই প্রশ্নক্যার মাধ্যমন্যা অধ্যায়ক্যার মূলভাব প্রকাশ কারাল হলহায়।



কাজ : কনহ এ্যাগো সমস্যা সমাধানন্যা শিক্ষকক্যার সহযোগীতান্যা শিক্ষার্থীমান আলোচনা কারবান আর যৌক্তিকভাবে চিন্তা কারবান।



অনুশীলন : শিক্ষার্থীমান সমাধান কারবান। শিখন অগ্রগতি যাচাই কারাল যেই।





সূচিপত্র

অধ্যায়	বিষয়বস্তু	পৃষ্ঠা
১	সংখ্যা	২
২	যোগ : ২ অঙ্ক্যার সংখ্যা	১৭
৩	বিয়োগ : ২ অঙ্ক্যার সংখ্যা	২৫
৪	যোগ ও বিয়োগক্যার সম্পর্ক	৩৪
৫	গুণ	৩৭
৬	ভাগ	৬৪
৭	বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট	৭৪
৮	ভগ্নাংশ	৭৬
৯	পরিমাপ	৭৯
১০	জ্যামিতিক্যার আকৃতি	৮৮
১১	নিম্নে কারিলা	৯৩
	পরিশিষ্ট ১ : সংখ্যা পড়হা	৯৬
	পরিশিষ্ট ২ : গুণক্যার কার্ড	৯৭





১. সংখ্যা

১.১ স্থানীয় মান



ফটকম্যা পাকাল আমা আর কাঁচা আমা কাতেইগুলা হয় ?



১০ টা কাইরক্যা আমা গাণিলা । ১০ টা ক্যার কায়টা দল হলাহায় ।

১০ 
৩ 

পাকাল আমা

১০ 
১০ 
২ 

কাঁচা আমা

	
দশক স্থান	একক স্থান
১	৩

কাঁচা আমা
কায়টা ?



দশক স্থান	একক স্থান





ফটক দেইখক্যা একক স্থানীয় আর দশক স্থানীয় অঙ্ক আর সেমানক্যার স্থানীয় মান লিখিলা ।

দশক ২	একক
স্থানীয় মান ২০	স্থানীয় মান

দশক	একক ৪
স্থানীয় মান	স্থানীয় মান ৪

একক আর দশকক্যার জাঘাম্যা এক্কে সংখ্যা আঙয়ি ।



১. ব্লকগুলা গাণিলা, একক আর দশক জাঘাক্যার অঙ্ক লিখিলা আর সংখ্যাগুলা পাড়হিলা ।

দশক	একক
সংখ্যা	

দশক	একক
সংখ্যা	

দশক	একক
সংখ্যা	



২. হেঁঠেক্যার সংখ্যা গুলাক্যার একক আর দশক স্থানীয় অঙ্ক আর সেমানক্যার স্থানীয় মান লিখিলা ।

২৮

৩৩

৪৭

১৯

৫০

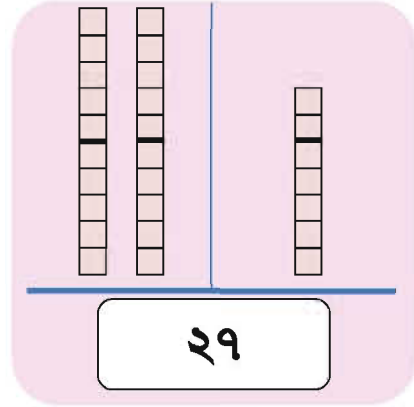
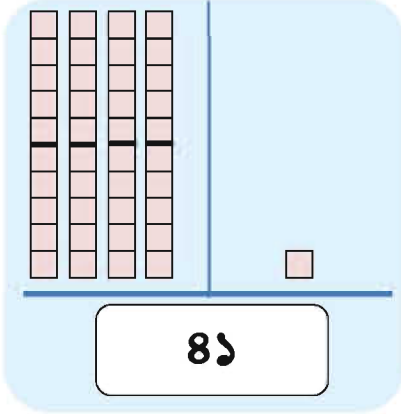




১.২ সংখ্যাক্যার তুলনা



৪১ আর ২৭ ইকার ভিতর্যা কন সংখ্যাটা বাড়কা?

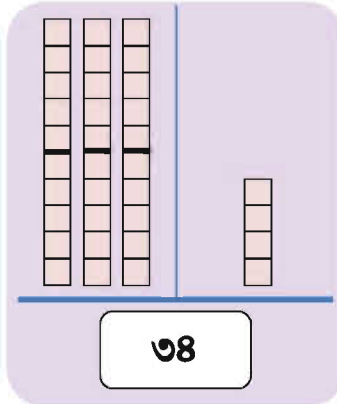
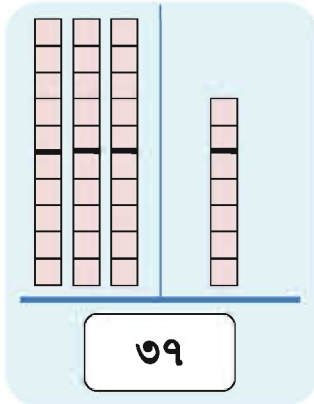


৪১ বাড়কা

চালা হামনি আঘে দশক
স্থানীয় অঙ্কক্যার তুলনা
কারিলা।



কন সংখ্যাটা বাড়কা? কাভাবে তুলনা কারাল যেই স্যাক্যা আলোচনা কারা।



যুদি দশক স্থানীয় অঙ্ক এক্কে নিয়ার হওয়ে,
তাহল্যা হামনি একক স্থানীয় অঙ্ক তুলনা
কারবেই।





১. বাড়কা সংখ্যান্যা গল দাগ দিওয়িলা

২৪	৪৭	৩৬	৫০	২৬	১৪	৪৩	৩৮
৩০	৪০	২৩	২৮	৪৪	৪১	৩৯	৩৬



২. ছটকা সংখ্যান্যা গল দাগ দিওয়িলা

২৩	৩৮	১৭	১০	৪৫	৩৬	২৫	২৮	৩২
১৯	২৭	১৬	৩৬	৩০	৩১	৫০	৪০	৩০



৩. ছটকা ল্যা বাড়কা সাজাইলা

সংখ্যা	ছটকা ল্যা বাড়কা
৩৭ ৪৬ ৩৬ ২৪ ১৯	১৯ ২৪ ৩৬ ৩৭ ৪৬
(১) ৩২ ১৯ ৫০ ৪৫ ২৭	
(২) ১১ ২৩ ৪৯ ৩৮ ২৫	
(৩) ২৮ ১৭ ২২ ৩৪ ১২	



৪. বাড়কা ল্যা ছটকা সাজাইলা

সংখ্যা	বাড়কা ল্যা ছটকা
২৪ ৩৮ ১২ ৪৯ ২৫	৪৯ ৩৮ ২৫ ২৪ ১২
(১) ৪১ ১৮ ২০ ৩৭ ২৬	
(২) ১৪ ২৯ ৪১ ২৩ ১৫	
(৩) ৩৩ ২০ ৩৬ ৫০ ২৮	





১.৩ সংখ্যা (৫১ ল্যা ১০০)



হেঁঠে কাতেইগুলা সোঁফহা-কাটুর মুরগি হায় ?



১০ ক্যার সল বাশারক্যা গাধা । কাতেইগুলা সলক আর কাতেইগুলা একক হায় ?





১০ক্যার দল হয় ৬ টা আর ৩ টা ১ হয়।

দশক স্থান	একক স্থান
৬	৩

সংখ্যাম্যা ইক্যা লিখে পারিলা ৬৩। সংখ্যাম্যা হামনি পাড়বেই, তেবটি।



ইকার পাছেক্যার পৃষ্ঠাক্যার চার্ট ব্যবহার কইরক্যা হেঁঠেক্যার সংখ্যা পাড়হা আর কাথান্যা লিখা।

৭৫	৬৩
পঁচাত্তর	ষাট

৭৫	৬৩
পঁচাত্তর	ষাট





৫১ ল্যা ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো পাড়হা আর লিখা

একান্ন ৫১	একষট্টি ৬১	একাত্তর ৭১	একাশি ৮১	একানব্বই ৯১
বাহান্ন ৫২	বাষট্টি ৬২	বাহাত্তর ৭২	বিরাশি ৮২	বিরানব্বই ৯২
তিপ্পান্ন ৫৩	তেষট্টি ৬৩	তিয়াত্তর ৭৩	তিরাশি ৮৩	তিরানব্বই ৯৩
চুয়ান্ন ৫৪	চৌষট্টি ৬৪	চুয়াত্তর ৭৪	চুরাশি ৮৪	চুরানব্বই ৯৪
পঞ্চান্ন ৫৫	পঁয়ষট্টি ৬৫	পঁচাত্তর ৭৫	পঁচাশি ৮৫	পঁচানব্বই ৯৫
ছাপ্পান্ন ৫৬	ছেষট্টি ৬৬	ছিয়াত্তর ৭৬	ছিয়াশি ৮৬	ছিয়ানব্বই ৯৬
সাতান্ন ৫৭	সাতষট্টি ৬৭	সাতাত্তর ৭৭	সাতাশি ৮৭	সাতানব্বই ৯৭
আটান্ন ৫৮	আটষট্টি ৬৮	আটাত্তর ৭৮	আটাশি ৮৮	আটানব্বই ৯৮
উনষাট ৫৯	উনসত্তর ৬৯	উনআশি ৭৯	উননব্বই ৮৯	নিরানব্বই ৯৯
ষাট ৬০	সত্তর ৭০	আশি ৮০	নব্বই ৯০	একশত ১০০



৫১ ল্যা ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো পাইড়ক্যা কাভাবে মনে রাখাল যেই, ইলাগুন ৫১, ৬১, ৭১, ৮১ আর ৯১ ক্যার রাকাম লেংগাস্যা ভাতখিয়াদান্যা পাড়হা।

সংখ্যাগুলো পাড়হাক্যার ভিতর্যা কা কনহ নিয়ম হায় ?

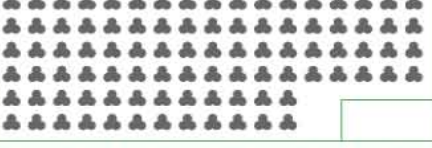




বস্তুক্যার সংখ্যা গাণিলা আর ফাঁকা জাঘাম্যা সংখ্যা লিখিলা :

গাণেক সহজ ছুয়ি যুদি হামনি
১০ টা কারইরক্যা দল বানাই।



 ৫৬	
	
	
	
	
	
	

হেঁঠেক্যার সংখ্যাগুলা পাড়হিলা আর কাথান্যা লিখিলা
৫৮, ৭৮, ৬১, ৮৪, ৯৯, ৫১, ৬৮, ৭৭, ৯৩, ৮৯ আর ১০০





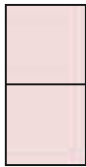
১.৪ জড় আর বিজড় সংখ্যা



দুগো দল ব্যবহার কইরক্যা ২০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলা বানাইলা।

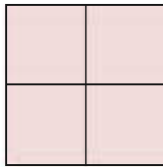
রুকক্যার জড়া ব্যবহার কারিলা। হামনি কন সংখ্যাগুলা বানায় পারিলা ?

এক জড়া



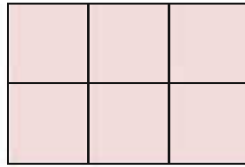
২

দুই জড়া



৪

তিন জড়া

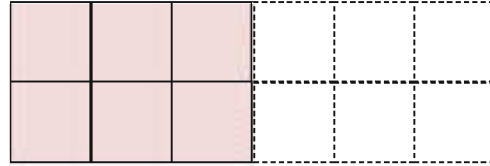


৬

হাম ৬ পর্যন্ত দেখাখি। হামনি ২, ৪, ৬ বানায় পারিলা, কিন্তুক ১, ৩, ৫ বানায় নি পারিলা।



এ্যাহে রাকাম আর কা কা সংখ্যা বানাল যায়লা ?



উপরেকার নিয়ার জড়া ব্যবহার কইরক্যা কন কন সংখ্যা বানাল যেই আর কন কন সংখ্যা বানাল নিয়েই।

য্যা সভ সংখ্যা বানাল যেই	২ ৪ ৬ _ _ _ _ _
য্যা সভ সংখ্যা বানাল নিয়েই	১ ৩ ৫ _ _ _ _ _

জড়া জড়া দেইক্যা বানাল সংখ্যা গুলাক্যা জড়া সংখ্যা কাঁহায়না। দশরা সংখ্যাগুলাক্যা বিজড় সংখ্যা কাঁহায়না। উপরেকার ছকম্যা ২, ৪, ৬----- জড়া সংখ্যা, আর ১, ৩, ৫-----বিজড় সংখ্যা।





যোগফল জড়া হলে গল দাগ দেবেই

$8 + 2$

$3 + 5$

$2 + 3$

$1 + 6$

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০
৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০
৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০
৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০
৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০
৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০
৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০

- * গল দাগক্যার সংখ্যাগুলো জড়া সংখ্যা
- * গল দাগ নিদেওয়াল সংখ্যাগুলো বিজড় সংখ্যা
- * সংখ্যাক্যার শ্যাষে ২, ৪, ৬, ৮ বা ০ রাহল্যা জড়া সংখ্যা
- * সংখ্যাক্যার শ্যাষে ১, ৩, ৫, ৭ বা ৯ রাহল্যা বিজড় সংখ্যা





১.৫ নানা রাকাম উপায়ন্যা সংখ্যা গাণানা



হেঁঠেক্যার নিয়ম নিয়ার ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাক্যা চিহ্নিত কারা।

১০, ১০ কাইরক্যা গাণানা → ○ (১০, ২০, ৩০,)

৫, ৫ কাইরক্যা গাণানা → □ (৫, ১০, ১৫,)

৩, ৩ কাইরক্যা গাণানা → △ (৩, ৬, ৯,)

১	২	△ ৩	৪	□ ৫	△ ৬	৭	৮	△ ৯	□ ১০
১১	১২	১৩	১৪	□ ১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	○ ২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	□ △ ৩০
৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০
৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০
৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০
৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০
৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০
৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০
৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০



চালা ৪, ৪ কাইরক্যা গাণানা কারিলা।





১.৬ ক্রমবাচক সংখ্যা

যাখান হামনি কনহ জিনিসক্যার অবস্থান কাহিলা, তাখান হামনি ক্রমবাচক সংখ্যা ব্যবহার করিলা।

গাণানাকারেক সংখ্যা	এক	দুই	তিন	চার	পাঁচ
ক্রমবাচক সংখ্যা	প্রথম	দ্বিতীয়	তৃতীয়	চতুর্থ	পঞ্চম
সংক্ষিপ্ত রূপ	১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম

গাণানাকারেক সংখ্যা	ছয়	সাত	আট	নয়	দশ
ক্রমবাচক সংখ্যা	ষষ্ঠ	সপ্তম	অষ্টম	নবম	দশম
সংক্ষিপ্ত রূপ	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	১০ম



সাইরম্যা দশখান ছুয়া খাড়া হলাহার।
আগেবাটে হায় মাথরি আর পাছেবাটে হায়
শুনিয়া। ক্রমবাচক সংখ্যা ব্যবহার কাইরক্যা
ই ছুয়ামানক্যার অবস্থান কাহিলা।

- আগেবাটেল্যা ক্যা ষষ্ঠ ? _____
- পাছেবাটেল্যা ক্যা সপ্তম ? _____
- আগেবাটেল্যা ক্যা নবম ? _____
- আলোবতিক্যার অবস্থান কাতেই তম ? _____

আগেবাটে ল্যা _____
পাছেবাটে ল্যা _____



সত ছুয়ামানক্যার অবস্থান
দুই রাকাম কাইরক্যা প্রকাশ
কারে পারিলা। আকালুক্যার
অবস্থান কাতেই ?

পাছুদানে



শুনিয়া



রতিনাল



আলোবত্তি



কারমা



রাম



ছবিলাল



আকাশু



সুন্দরি



অজয়



মাথরি

আগেবাটে





ভাতখিয়াদানেল্যা সাতঝানক্যা গল কারা ।

ভাতখিয়াদানেল্যা সন্তম ঝানক্যা গল কারা ।



মনে রাখবা,
সাতঝান আর সন্তমঝান হলৈই ভিন্ন ।

ভাতখিয়াদানে স্যা সাতঝান ।



ভাতখিয়াদানে স্যা সন্তমঝান ।



এ্যাগো সাইরন্যা শুনিয়া হলৈই পাছেদানেস্যা অষ্টম আর শুনিয়াক্যার আগে
বাটে আরও ৫ ঝান শিক্ষার্থী হান । সাইরন্যা কাতেই ঝান শিক্ষার্থী হান ?



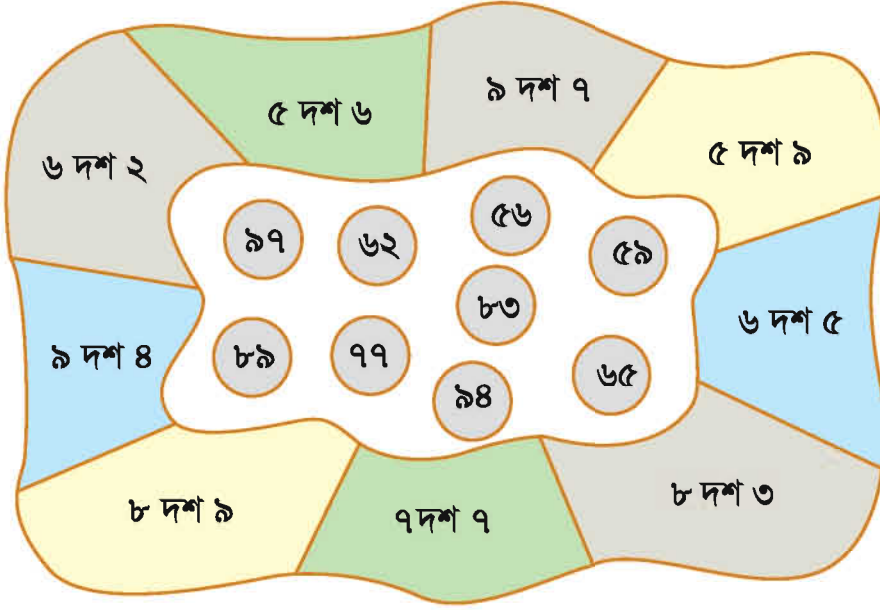
এ্যাগো সাইরন্যা, রমেশ হলৈই আগেবাটেস্যা ষষ্ঠ আর পাছেবাটেস্যা তৃতীয়
উঠিনা কাতেই ঝান ছুয়া হান ?





১.৭ নিঝে কারিলা

১। সংখ্যাগুলা দশক্যার সায্যে পাড়হিলা আর দাগ টাইনক্যা মিল কারিলা।



২। অঙ্ককন্যা লিখিলা

- | | | |
|-------------|---------------|--------------|
| (১) আটাত্তর | (২) পঁচানব্বই | (৩) আশি |
| (৪) উনসত্তর | (৫) সাতাশি | (৬) সাতাত্তর |

৩। কাথান্যা লিখিলা

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (১) ৯২ | (২) ৮৪ | (৩) ৫৭ | (৪) ৬৯ |
| (৫) ৭৫ | (৬) ৬৬ | (৭) ৮১ | (৮) ৯৯ |

৪। ৫৬ ল্যা ৬৫ পর্যন্ত সংখ্যামানক্যা অঙ্ককন্যা লিখিলা।

৫। ৮৮ ল্যা ১০০ পর্যন্ত সংখ্যামানক্যা কাথান্যা লিখিলা।





৬। সম্ভে বাকসোক্যার বাড়কা সংখ্যাটা গল কারিলা।

৫৯	৬৪	৭৭	৮০	৮৫	৯২	৭৫	৬৮	৬৯
৩৯	৬১	৫১	৯৬	৯০	৯৫	৮০	৯০	১০০

৭। ফাঁকা জাঘান্যা সঠিক সংখ্যা লিখক্যা পূরণ কারিলা।

(ক) ৪, ৬, ৮, _____, _____, ১৪, _____, _____, ২০

(খ) ৩, ৬, ৯, _____, ১৫, _____, ২১, _____, _____, ৩০

(গ) ৪, ৮, ১২, _____, ২০, _____, _____, ৩২, _____, ৪০

(ঘ) ১০, ১৫, _____, _____, ৩০, _____, _____, ৪৫, _____, ৫৫

(ঙ) ১০, _____, _____, ৪০, ৫০, _____, _____, ৮০, _____, ১০০

৮। যোগ কারিলা। যোগফল বিজড় হলে গল দাগ দিওয়িলা।

৫ + ৩ ৪ + ৫ ২ + ৬ ১ + ৪ ৭ + ২

৯। বিয়োগ কারিলা। বিয়োগফল জড় হলে গল দাগ দিওয়িলা।

৬ - ৫ ৯ - ৪ ৮ - ২ ৬ - ১ ৫ - ৩

১০। ছুয়ামানক্যার সাইরন্যা রতিশ পাছেদানেল্যা অষ্টম। উকার আগেবাটে আরও ৯ ঝান ছুয়া হয়। সাইরন্যা কাতেইঝান ছুয়া হয় ?

১১। আকালু এ্যাগো বই পাড়হাখ্যা। এখন উ নবম পৃষ্ঠা পাড়হাখে আর বইন্যা আরও ৭ পৃষ্ঠা হয়। বইন্যা সম্ভটা মিলাইক্যা কাতেই পৃষ্ঠা হয় ?



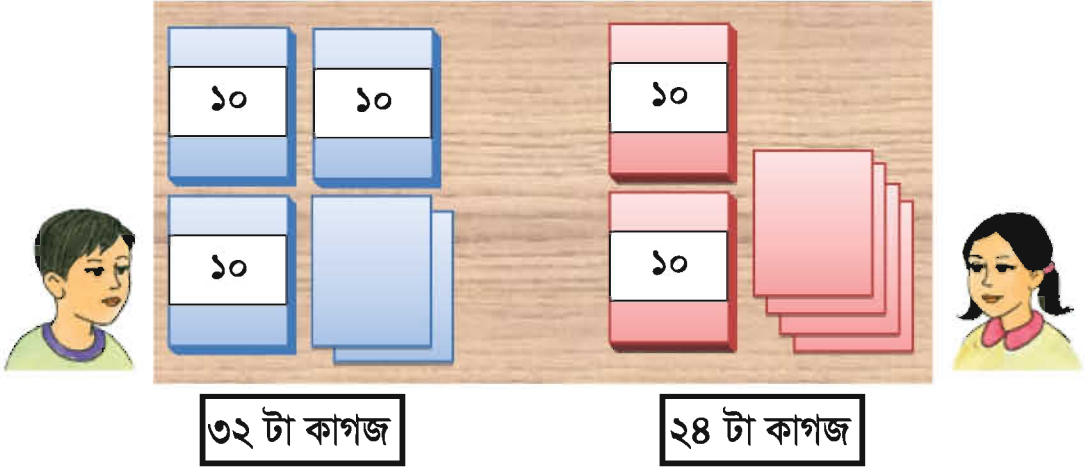


২. যোগ: ২ অঙ্কক্যার সংখ্যা

২.১ যোগ

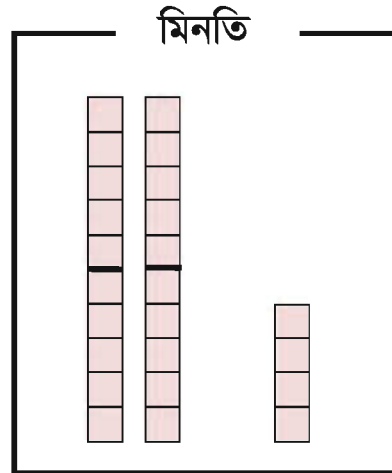
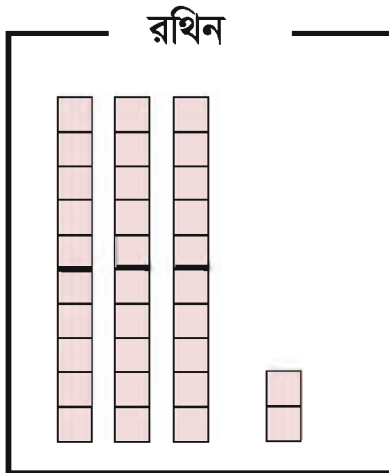


রথিনক্যার ৩২ টা কাগজ রেছে। মিনতি উক্যা ২৪ টা কাগজ দেলেই। এ্যাখান রথিনক্যার কাতেইগুলা কাগজ হলেই ?



● গাণিতিক বাক্য লিখিলা

● কাভাবে হিসাব কারাল যেই স্যাক্যা ভাইভক্যা দিখিলা।





৩২ + ২৮, কাভাবে যোগ কারবো ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

সভে জাঘাক্যার
সংখ্যামানক্যা
খাড়া কাইরক্যা
দাগ টানিলা ।

--	--

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 28 \\ \hline 60 \end{array}$$

একক স্থানক্যার
অঙ্ক যোগ কারিলা ।

$$2 + 8 = 6$$

--	--

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 28 \\ \hline 60 \end{array}$$

দশক স্থানক্যার
অঙ্ক যোগ কারিলা ।

$$3 + 2 = 5$$

--	--

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 28 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$32 + 28 = 60$$





৩০ + ২৮, কাভাবে যোগ কারাল যেই ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 30 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

তুঁয় কা সংখ্যামানক্যা
খাড়া ভাবে দাগ
দিলিহিন ? তুঁয় কা
পরথম্যা একক
স্থানক্যার অঙ্ক
যোগ কারলিহিন ?



১. যোগ কারিলা

(১) ৪৫ + ২৩	(২) ৩২ + ১৭	(৩) ১৪ + ৫১	(৪) ৩০ + ৩৯	(৫) ৫৬ + ৪০
(৬) ৭০ + ২০	(৭) ৪৭ + ২	(৮) ৩ + ৬৫	(৯) ৯০ + ৮	(১০) ৯ + ২০



২. যোগ কারিলা

(১) ২৬ + ৩১	(২) ৩৫ + ৩৩	(৩) ৬৩ + ২১	(৪) ৭২ + ১৫
(৫) ৪৪ + ৪৪	(৬) ৫৭ + ৪০	(৭) ২০ + ৩৬	(৮) ১০ + ৮০
(৯) ৮১ + ৫	(১০) ৪ + ৯২	(১১) ৫০ + ৩	(১২) ৮ + ৭০

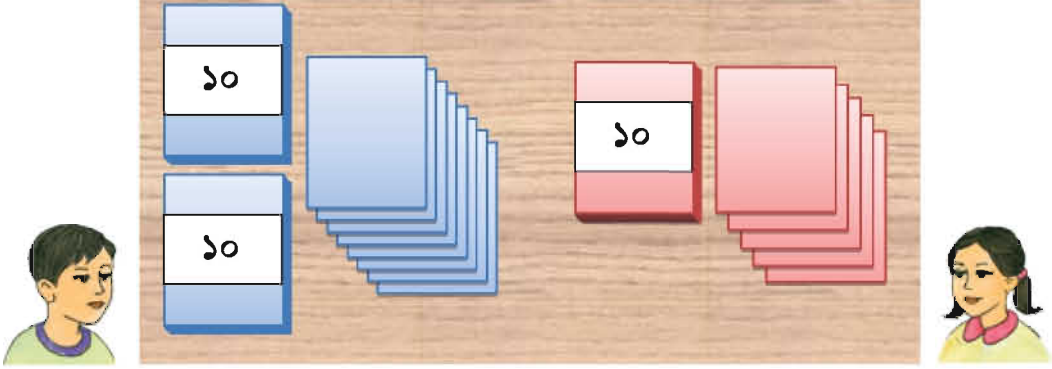




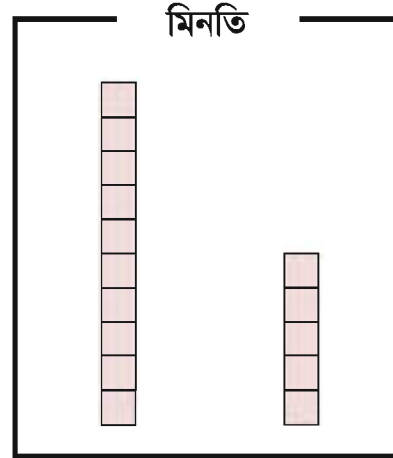
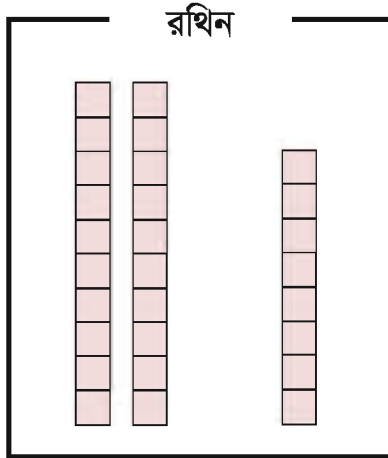
২.২ যোগ



রথিনক্যার ২৮ টা কাগজ হয়। মিনতিক্যার ১৫ টা কাগজ হয়।
উমানঠিনা সভ মিলায়ক্যা কাতেইগুলা কাগজ হয় ?



- গানিতিক বাক্য লিখিলা
- কাভাবে হিসাব কারাল যেই স্যাক্যা ভাইভক্যা দিখিলা।



হামনি এককক্যার স্থান
ল্যা আরম্ভ কারবেই,
তাই নাই ?

কিছুক এ্যাখান, ইটা হুয়ি
 $৮+৫$ যেটা ১০ ল্যা বাগরা।



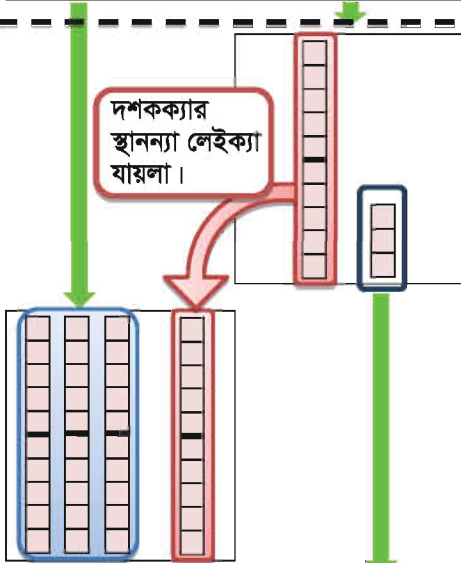


২৮ + ১৫, কাভাবে যোগ করব্যা ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$

সভ জাঘাক্যার
সংখ্যাক্যার ধাইরে
খাড়া কাইরক্যা
দাগ টানিলা ।



$$\begin{array}{r} 28 \\ + 15 \\ \hline 3 \end{array}$$

একক স্থানক্যার
অঙ্ক যোগ কারিলা ।

$$8 + 5 = 13$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 28 \\ + 15 \\ \hline 3 \end{array}$$

১৩ হলেই ১ দশক
আর ৩ একক । ই ১
দশকক্যার স্থানন্যা
লিখিলা ।

--	--

$$\begin{array}{r} 1 \\ 28 \\ + 15 \\ \hline 83 \end{array}$$

দশক স্থানক্যার
অঙ্ক যোগ কারিলা ।

$$28 + 15 = 83$$





১. যোগ করিলা

(১) ১৯	(২) ৩৬	(৩) ১৮	(৪) ৪৭	(৫) ৫৬
+ ২৩	+ ১৭	+ ৫৪	+ ৩৯	+ ৪

(৬) ১৬ + ১৮ (৭) ২৭ + ৬৭ (৮) ৩৮ + ৫৩ (৯) ৪৫ + ৪৯



কাভাবে হামনি হেঁঠেক্যার যোগটা কারবেই?

৩৮ + ৫২



উপর্যাক্যার যোগ ল্যা
ই যোগক্যার পার্থক্য
কা ?

৩৮
+ ৫২



কাভাবে হামনি হেঁঠেক্যার যোগগুলা কারবেই ?

৩৭ + ৬

৩৭
+ ৬

৫১ + ৯

৫১
+ ৯



২. যোগ করিলা

(১) ৪৭	(২) ৩১	(৩) ১৪	(৪) ৭৮	(৫) ৬৫
+ ২৩	+ ১৯	+ ৫৬	+ ৯	+ ৫

(৬) ১৬ + ২৪ (৭) ৩৭ + ৫৩ (৮) ৩৮ + ২২ (৯) ৪৫ + ৪৫
(১০) ৪৭ + ৫ (১১) ৬ + ৩৬ (১২) ৮২ + ৮ (১৩) ৩ + ৫৭





২.৩ নিম্নে করিলা

১। যোগ করিলা

(১) ২৯ + ৪৩	(২) ৫৬ + ২৭	(৩) ৩৮ + ৩৪	(৪) ১৯ + ২৫	(৫) ৭৬ + ১৮
(৬) ৪৩ + ৩৭	(৭) ১৮ + ৫২	(৮) ২৪ + ২৬	(৯) ৪৪ + ৯	(১০) ৭৬ + ৮
(১১) ৯ + ৮৩	(১২) ৫ + ৫৭	(১৩) ৩১ + ৯	(১৪) ৪৫ + ৫	(১৫) ৮ + ৮২

২। যোগ করিলা

(১) ২৮ + ৩৭	(২) ৪৯ + ২৩	(৩) ৫৫ + ১৬	(৪) ৬৪ + ২৭
(৫) ৪৭ + ৪৫	(৬) ৪৬ + ৩৬	(৭) ৩৫ + ২৯	(৮) ১৩ + ৭৮
(৯) ৫৭ + ১৩	(১০) ৩৮ + ২২	(১১) ৪৫ + ৩৫	(১২) ২৬ + ৬৪
(১৩) ৩৯ + ৩	(১৪) ৪৫ + ৭	(১৫) ৬ + ৫৮	(১৬) ৫ + ৬৮
(১৭) ৪৭ + ৩	(১৮) ৮১ + ৯	(১৯) ২ + ৪৮	(২০) ৬ + ৭৪

৩। শ্রীলংকাক্যার জাতীয় ক্রিকেট দলক্যার ১৮ ঝান খেলোয়াড় বাংলাদেশাশে খ্যালাে আলাহায়ঁ। বাংলাদেশাশক্যার দলন্যা ১৮ ঝান খেলোয়াড় হায়। দুগো দল মিলাইক্যা কাতেই ঝান খেলোয়াড় হায় ?

৪। এ্যাগো বিদ্যালয়ক্যার দ্বিতীয় শ্রেণিন্যা ২৬ ঝান ছাত্রী আর ২৫ ঝান ছাত্র হায়। দ্বিতীয় শ্রেণিন্যা সভ মিলাইক্যা কাতেই ঝান শিক্ষার্থী হায় ?





- ৫। বৃষ্টিমানক্যার বাগানন্যা ২৬ টা গোলাপ গাছ আর ৩৫ টা বেলি গাছ হয়।
বাগানন্যা কাতেইগুলা গাছ হয় ?
- ৬। অজয় উমানক্যার গাছ ল্যা ২ কাইন্দ ডাব নামভালেই। এ্যাগো কাইন্দন্যা
১৯ টা ডাব আর অন্য কাইন্দন্যা ১৮ টা ডাব হয়। সভ মিলাইক্যা
কাতেইগুলা ডাব হয় ?
- ৭। শুনিয়ামানক্যার ঘারোয়া লাইব্রেরিন্যা গল্পক্যার ৫২ টা বই আর ৩৮ টা অন্য
বিষয়ক্যার বই হয়। লাইব্রেরিম্যা সভ মিলক্যা কাতেইগুলা বই হয় ?
- ৮। রমেশ বাজার ল্যা ৪৫ টাকাক্যার মাছরি আর ৩৮ টাকাক্যার সবজি
কিনলেই। উ সভ মিলাইক্যা কাতেই টাকা খরচ কারলেই ?
- ৯। অলোক আর উকার সাংঘিমান দুগো দলন্যা ২১ শে ফেব্রুয়ারিক্যার প্রভাত-
ফেরিন্যা গেলায়। এ্যাগো দলন্যা ২৯ ঝান আর দশরা দলন্যা ৩৫ ঝান হয়।
দুগো দলন্যা কাতেই ঝান হয় ?
- ১০। লক্ষণ উকার ডোভান্যা ৩৫ টা কানোচ মাছরি আর ৪৭ টা তেলাপুঁইয়া
মাছির রাখলেই। উ কাতেইগুলা মাছির ডোভান্যা রাখলেই ?
- ১১। আকালু উকার ঘারক্যার আঘে দেইক্যা বিহানবেলা ৪২ টা গাড়ি আর
ভাটিবেলা ৩৯ টা গাড়ি যায়ল্যা দেখলেই। ঐ দিনন্যা ঘারক্যার আগেবাটেস্যা
কাতেইগুলা গাড়ি যাইক দেখলেই ?
- ১২। একঝান দোকানদার উকার দোকানন্যা খরিদদারক্যার সংখ্যা গাণলেই।
পরথম দিন ৫৬ ঝান খরিদদার আয়রাঁহায়। পরেক দিন ৩৪ ঝান খরিদদার
আয়রাঁহায়। উ দুই দিনন্যা উকার কাতেই ঝান খরিদদার আয়রাঁহায় ?



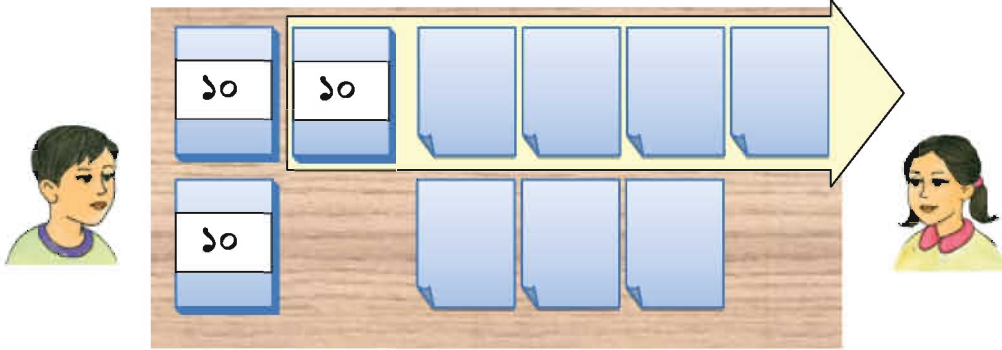


৩. বিয়োগ : ২ অঙ্কক্যার সংখ্যা

৩.১ বিয়োগ



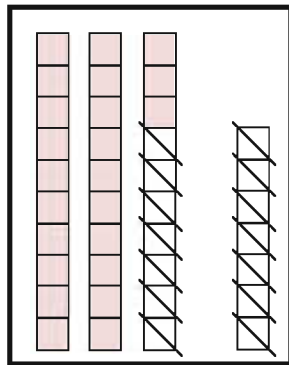
রথিনক্যার ৩৭ টা কাগজ রেছে। উ ইটিনস্যা মিনতিক্যা ১৪ টা কাগজ দেলেই। রথিনঠিনা কাতেইটা কাগজ রাহলেই ?



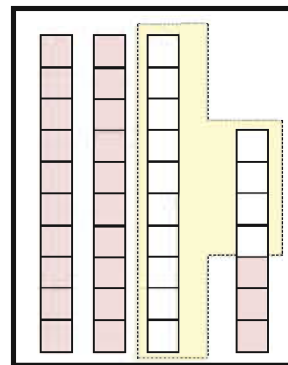
● গাণিতিক বাক্য লিখিলা

● কাভাবে হিসাব কারাল যেই স্যাক্যা ভাইভক্যা দিখিলা।

হাম গাইণক্যা ৩৭টা ল্যা এ্যাগো
এ্যাগো কাইরক্যা ১৪ টা ছ কাইর
লিওয়িলা।



১৪ হলেই ১ দশক আর ৪
একক, হাম ৩ দশক আর ৭
একক ল্যা ইক্যা ছ কাইর লিওয়িলা।





৩৭ ল্যা ১৪, কাভাবে বিয়োগ কারব্যা ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 14 \\ \hline \end{array}$$

সভ জাঘাক্যার
সংখ্যাক্যার ধাইরে
খাড়া কাইরক্যা
দাগ টানিলা ।

--	--

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 14 \\ \hline 23 \end{array}$$

একক স্থানক্যার অঙ্ক
বিয়োগ কারিলা ।

$$7 - 4 = 3$$

--	--

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 14 \\ \hline 23 \end{array}$$

দশক স্থানক্যার অঙ্ক
বিয়োগ কারিলা ।

$$3 - 1 = 2$$

--	--

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 14 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$37 - 14 = 23$$





৪৭ ল্যা ১০, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$



৪৫ ল্যা ২৫, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$



বিয়োগ কারিলা

(১) $\begin{array}{r} ৪৫ \\ - ২৩ \\ \hline \end{array}$	(২) $\begin{array}{r} ৩২ \\ - ১১ \\ \hline \end{array}$	(৩) $\begin{array}{r} ৬৮ \\ - ১২ \\ \hline \end{array}$	(৪) $\begin{array}{r} ৭৯ \\ - ৫৪ \\ \hline \end{array}$	(৫) $\begin{array}{r} ৯৮ \\ - ৬৭ \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---

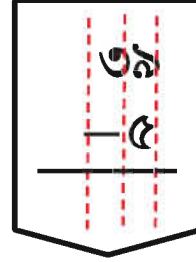
(৬) $\begin{array}{r} ৪৯ \\ - ১০ \\ \hline \end{array}$	(৭) $\begin{array}{r} ৬৬ \\ - ৪০ \\ \hline \end{array}$	(৮) $\begin{array}{r} ৫৮ \\ - ১৮ \\ \hline \end{array}$	(৯) $\begin{array}{r} ৭০ \\ - ৩০ \\ \hline \end{array}$	(১০) $\begin{array}{r} ৩৮ \\ - ৩৪ \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	--





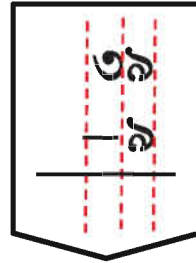
৩৯ ল্যা ৫, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক



৩৯ ল্যা ৯, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক



১. বিয়োগ কারিলা

(১) ৬৪	(২) ৭৮	(৩) ৯৪	(৪) ৭৬	(৫) ৫৭
— ৩	— ৫	— ২	— ৬	— ৭



২. বিয়োগ কারিলা

(১) ৮৫—১৩	(২) ৭৯—৪৪	(৩) ৬১—৫০	(৪) ৭৫—২৫
(৫) ৯০—৫০	(৬) ৪৯—৪২	(৭) ৯৭—৫	(৮) ৫৩—৩

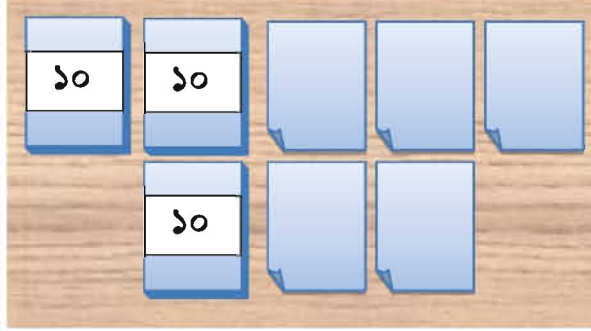




৩.২ বিয়োগ



রথিনক্যার ৩৫টা কাগজ রেছে। উ ইকারল্যা মিনতিক্যা ১৮টা দেলেই।
রথিন ঠিনা কাতেইটা কাগজ রাহলেই ?

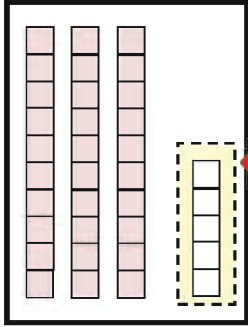


তুয় কাভাবে হামক্যা
১৮টা কাগজ দেবে ?



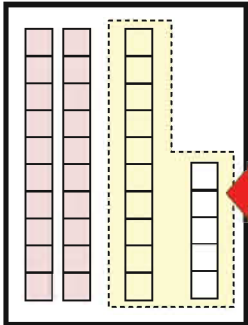
- গাণিতিক বাক্য লিখিলা

- কাভাবে ইক্যা হিসাব কারাল যেই স্যাক্যা চিন্তা কারিলা। আঘেক্যার ল্যা ই বিয়োগ টা কা অন্য রাকাম ?



হামনি এ্যাখনা একক
স্থানক্যার ৫ ল্যা ৮
ছ-কারে নিপারি !

$$\begin{array}{r} ৩৫ \\ - ১৮ \\ \hline \end{array}$$



কিন্তুক হামনি ১৫
ল্যা ৮ ছ-কারে পারি,
তাই নাহি কা ?





৩৫ ল্যা ১৮ কাভাবে বিয়োগ কারব্যা ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

সভ জাঘাক্যার সংখ্যাক্যার
ধাইরে খাড়া কাইরক্যা
দাগ টানিলা ।

$$\begin{array}{r} 2 \quad 10 \\ 35 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

একক স্থানক্যার অঙক
বিয়োগ কারিলা ।

হামনি ৫ ল্যা ৮ বিয়োগ কারে
নিপারিলা । এহে লাগুন
দশকক্যার জাঘাল্যা ১ দশ
এককক্যার জাঘান্যা ছ-কারিলা ।

একক্যার স্থানল্যা
ছ-কারি

$$\begin{array}{r} 2 \quad 10 \\ 35 \\ - 18 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$15 - 8 = 7$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 10 \\ 35 \\ - 18 \\ \hline 19 \end{array}$$

দশকক্যার স্থানল্যা
বিয়োগ কারিলা

$$2 - 1 = 1$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 10 \\ 35 \\ - 18 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$35 - 18 = 19$$





৪০ ল্যা ১৭, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$$



৪৫ ল্যা ৩৯, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$



বিয়োগ কারিলা

(১) $\begin{array}{r} ৪৬ \\ - ১৮ \\ \hline \end{array}$	(২) $\begin{array}{r} ৩২ \\ - ১৫ \\ \hline \end{array}$	(৩) $\begin{array}{r} ৬১ \\ - ৩২ \\ \hline \end{array}$	(৪) $\begin{array}{r} ৭৪ \\ - ৪৯ \\ \hline \end{array}$	(৫) $\begin{array}{r} ৯৫ \\ - ৬৭ \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---

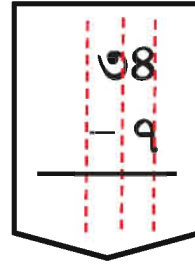
(৬) $\begin{array}{r} ৫০ \\ - ১৬ \\ \hline \end{array}$	(৭) $\begin{array}{r} ৬০ \\ - ২৭ \\ \hline \end{array}$	(৮) $\begin{array}{r} ৮০ \\ - ১৮ \\ \hline \end{array}$	(৯) $\begin{array}{r} ৪৩ \\ - ৩৪ \\ \hline \end{array}$	(১০) $\begin{array}{r} ৭৫ \\ - ৬৮ \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	--





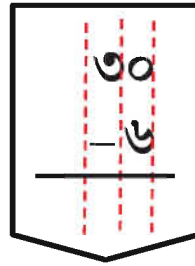
৩৪ ল্যা ৭, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক



৩০ ল্যা ৬, কাভাবে বিয়োগ কারাল যেই ?

দশক	একক



১. বিয়োগ কারিলা

(১) ২৫	(২) ৪৩	(৩) ৩০	(৪) ৬০	(৫) ৮০
- ৮	- ৫	- ৭	- ৬	- ৯



২. বিয়োগ কারিলা

(১) ৮২-১৩	(২) ৭১-৪৪	(৩) ৯৭-৫৯	(৪) ৬০-৩৫
(৫) ৭৪-৬৮	(৬) ৪০-৩৪	(৭) ৯৩-৫	(৮) ৫০-৩





৩.৩ নিষে কারিলা

১. সমরা ৮৫ টাকা লেইক্যা বাজারন্যা গেলেই । উ ৫৩ টাকা খরচ কারলেই ।
উকার ঠিনা কাতেই টাকা রাহালেই ?
২. এ্যাগো শ্রেণিকক্ষন্যা ৪৮ ঝান ছাত্র/ছাত্রী হয় আর উকার ভিতর্যা ২৬ ঝান
ছাত্র । উঠিনা আর কাতেই ঝান ছাত্রী হান ?
৩. এ্যাগো বাগানন্যা ৪৫ টা আম্বা গাছ হয় । গাছমানক্যার ভিতর্যা ২৯টা ন্যা
আম্বা ধারলা হয় । কাতেইটা গাছন্যা এখনো আম্বা নিধারলা হয় ?
৪. সুজলাক্যার দশ টাকাক্যার নোট রেহে ৮ টা । উ মাধবীক্যা ৩টা দশ
টাকাক্যার নোট দেলেই । সুজলা ঠিনা আর কাতেই টাকা রাহলেই ?
৫. বুনিক্যার ঠিনা ৭৫ টা কাঁচক্যার গুটি হয় আর রমেশ ঠিনা ৪৭ টা কাঁচ
গুটি হয় । বুনি ল্যা রমেশক্যার কায়টা গুটি বাগরা বা কম হয় ?
৬. মদনক্যার ২৩ টা গল্পক্যার বই হয় । অতুলক্যার ১৭ টা গল্পক্যার বই
হয় । মদনঠিনা ল্যা অতুলক্যার কায়টা বই বাগরা বা কম হয় ?
৭. মায় আর বিটিক্যার বয়সক্যার যোগফল ৭০ । বিটিক্যার বয়স ২২ বাছার ।
মায়ক্যার বয়স কাতেই ?
৮. ফুলমনি ল্যা রিতা ৮ বাছারক্যার বাড়কা । রিতাক্যার বয়স ২৪ বাছার ।
ফুলমনিক্যার বয়স কাতেই ?





৪ . যোগ আর বিয়োগক্যার সম্পর্ক



হামনি ঠিনা কয়েকটা আপেল রেহে । উকারল্যা ৫ টা বেচাল পরে এ্যাখান হামনিক্যার ৭ টা আপেল হায় । পরথম্যা হামনি ঠিনা কাতেই গুলা আপেল রেহে?



ই প্রশ্ন লাগুন গাণিতিক বাক্য হতেই

- ৫ = ৭, ইঠিনা হলেই পরথম্যা

হামনিক্যার ঠিনা যে সংখ্যক আপেল রেহে ।

সমস্যাক্যার ফটক আঁকিলা ।



৭টা আপেল অবশিষ্ট রেহে । ৫ টা আপেল বেইচ দেওয়া হলেই ।

ফটকল্যা, পরথম্যা হামনিক্যার আপেল রেহে

$$৭ + ৫ = ১২ টা$$

১২ টা আপেল রেহে ।



বিয়োগক্যার সর্ব পরথম সংখ্যাটা হলেই দশরা দুগো সংখ্যাক্যার যোগফল ।

$$\begin{array}{r} ১২ \\ - ৫ \\ \hline ৭ \end{array} \quad \begin{array}{r} ৭ \\ + ৫ \\ \hline ১২ \end{array}$$

$$১২ - ৫ = ৭ \quad ৭ + ৫ = ১২$$



পরীক্ষা কাইরক্যা দেখা, অন্যান্য বিয়োগন্যা ই নিয়মটা সথুয়ে না কা ?

$$৮ - ৫$$

$$১০ - ৬$$

$$১৪ - ৯$$





গাণিতিক বাক্য : + ৫ = ১২

● পরথম্যা কায়টা আশ্বা রেহে, কাভাবে বাহরাবা ?



(5) $7 + \square = 12$

(2) $39 - \square = 30$

(৩) + ২৩ = ৩২

(8) $\square - 55 = 89$





২. খালি ঘর পূরণ করিলা

(১) $১৪ + \square = ৩৭$

(২) $২৯ - \square = ১২$

(৩) $২৫ + \square = ৬৩$

(৪) $৫১ - \square = ১৮$

(৫) $\square + ১৫ = ৪৮$

(৬) $\square - ১৩ = ৪৩$

(৭) $\square + ২৮ = ৭৫$

(৮) $\square - ৩৬ = ৫৭$



৩. অজয় ঠিনা ২৪ টাকা রেছে। উকার বাপ উক্যা কিছু টাকা দেওয়াল পরে উক্যার ৫৮ টাকা হলেই। উক্যার বাপ কাতেই টাকা দেই রেছে ?



৪. ঘারন্যা ৩০ টা রাঙ পেনসিল রেছে। বুদু উঠিনা স্যা কয়েকটা পেনসিল স্কুল লেইক্যা গেলেই। ঘারন্যা এখান ২২ টা রাঙ পেনসিল হয়। বুদু কায়টা রাঙ পেনসিল স্কুল লেইক্যা যায় রেছে ?



৫. স্কুল মাঠন্যা ছুয়ামান খেলাত রাঁহায়। পাছে আরও ৩৮ ঝান ছুয়া আলায়। এখান মাঠন্যা ৮৬ ঝান ছুয়া হলায়। পরথম্যা কাতেই ঝান ছুয়ামান খেলাত রাঁহায় ?



৬. লবিন আম্মা বেচেল্যা বাজার গেলেই। ৩৫ টা আম্মা বেচাল পর উকার ঠিনা ১৭ টা আম্মা বাইচ গেলেই। উ কাতেইগুলা আম্মা বাজারন্যা বেচেল্যা আন রেছে ?





৫. গুণ

৫.১ গুণক্যার ধারণা

রঞ্জন আর মিনতি বাজারন্যা গেলায় আর মেলায় জিনিষ দেখলায়



সভে দোকানন্যা কান্দি কইরক্যা জিনিষ হয় ?



মাছরিক্যার দোকানন্যা ৩ টা
খারিয়ান্যা ৪ টা কইরক্যা
মাছরি রেছে।

আলুক্যার দোকানন্যা ৫টা
খারিয়ান্যা ৩ টা কইরক্যা
আলু রেছে।



মাছরি :

$$8 + 8 + 8 =$$

টা মাছরি

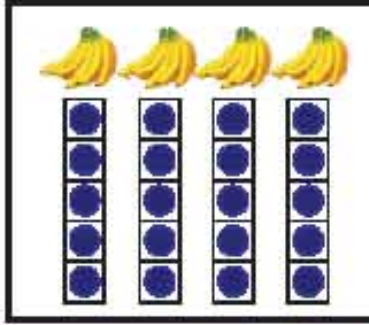
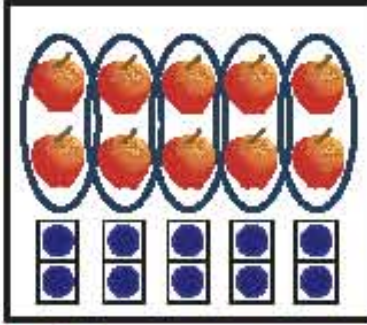
আলু :

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$$

টা আলু



আপেল আর কলা কাতেইগুলা হয় ?



টেকিলক্যার উপর্যা ৫ টা ঝারিয়াক্যার সন্তেন্যা ২টা কাইরক্যা
আপেল হয়। উঠিনা কাতেইগুলা আপেল হয় ?



টেকিলক্যার উপর্যা ৪ ছড়ি কলা হয়। সত ছড়িন্যা ৫টা কাইরক্যা
কলা হয়। উঠিনা কাতেইগুলা কলা হয় ?

আপেল গাশেক লাগুন গাণিতিক বাক্য :

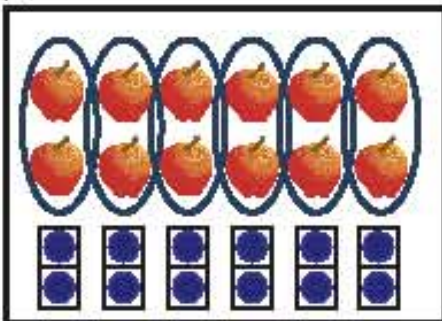
টা আপেল

কলা গাশেক লাগুন গাণিতিক বাক্য:

টা কলা



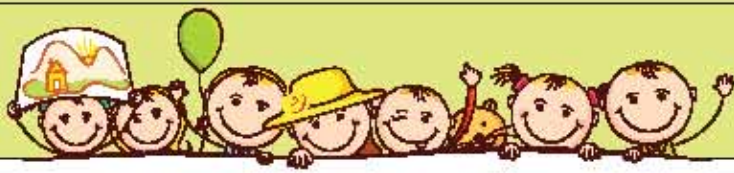
যুদি হামনি আরও ১টা ঝারিয়া হুত কারি তাহল্যা স্যাঠিনা কাতেইগুলা আপেল হতেই ?



গাণিতিক বাক্য :

টা আপেল





কনহ শ্রেণিন্যা ৪ টা বেঞ্চি হয়, সমস্ত বেঞ্চিন্যা ৩ বান কাইরক্যা শিক্ষার্থী বেইসাল।
উ শ্রেণিন্যা কাতেই বান শিক্ষার্থী হয় ?



৪ টা সাইরন্যা ৩ বান কাইরক্যা
শিক্ষার্থী হয়, তাই না কা ?
অহেল্যা শিক্ষার্থী সংখ্যাক্যার
লাগুন গাণিতিক বাক্য হলোই....



শিক্ষার্থীক্যার সংখ্যা : $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

সুতরাং শ্রেণিন্যা ১২ বান শিক্ষার্থী হয়।

ইঠিনা, হামনি ৩, ৪ বার শোণ কাইরহি। ই সমস্যাটা হামনি হেঁঠেক্যার গাণিতিক
বাক্যেন্যাও কেহে পারিলা।

$$3 \times 4 = 12$$

কাভাবে পাড়বেই :

তিন গুণ চার সুমান বারো।

ই রাকামক্যার হিসাবক্যা গুণ কাঁহায়না আর $\times$ ই প্রতীকক্যা গুণ চিনহা কাঁহায়না। $\times$

৩	$\times$	৪	=	১২
সতক্যার দলে বস্তুক্যার সংখ্যা		দলেক সংখ্যা		মোট বস্তুক সংখ্যা

+ ক্যার সাংখে
 $\times$ চিনহা না মিলায়
দিহিরা কিন্তুক।





গুণ চিনহা ব্যবহার কাইরক্যা হিসাব কারিলা।



$$2 \times 5 = 10$$

১০ টা আপেল



$$3 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

টা আলু



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

টা মাছরি



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

টা কলা



হেঁঠেক্যার সভ অবছাক্যার লাগুন গাণিতিক বাক্য লিখিলা
আর গুণ কাইরক্যা উত্তার লিখিলা।



৩)





৫.২.

৫ আর ২ ক্যার গুণ

✧ ৫ ক্যার গুণ



একঝান দোকানদার ৪ টা থারিয়াক্যার সভেন্যা ৫ টা কাইরক্যা ঝালবাট্টা রাখলা হয়। একঠিনা কাতেইগুলা ঝালবাট্টা হয় ?



হেঁঠেক্যার ছবি নিয়ার, ৩টা বা ৪টা থারিয়ান্যা কাতেইগুলা ঝালবাট্টা হয় বাহারাই।



$$৫ \times ১ = ৫$$



$$৫ \times ২ = ১০$$



$$৫ \times ৩ = \square$$



$$৫ \times ৪ = \square$$



উপরেক্যার ছবি নিয়ার ৫,৬,৭, ৯ বা ১০ টা থারিয়ান্যা কাতেইগুলা ঝালবাট্টা হয় ?



যাখন থারিয়াক্যার সংখ্যা বাড়হি তাখন ঝালবাট্টা ক্যার সংখ্যা কাভাবে বাড়হি ?



হামার মনে হওয়েলা, থারিয়াক্যার সংখ্যা আর ঝালবাট্টাক্যার সংখ্যাক্যার ভিতর্যা এ্যাগো সম্পর্ক হয়।

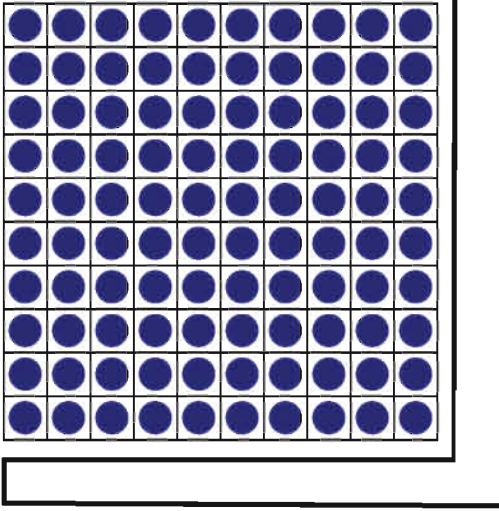




৫ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে লাগুন আবৃত্তি করিলা ।

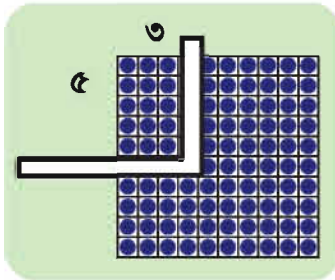


১০০ ডটক্যার ছকক্যার সাংগে L আকৃতিক্যার কগজ ব্যবহার করিলা আর হামনি দেখিলা কাভাবে গুণ প্রকাশ কারাল যেই ।

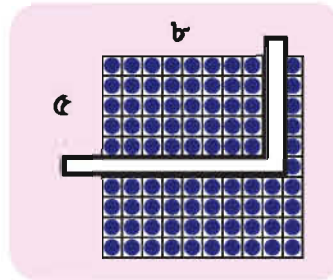


৫ ক্যার গুণেক নামতা

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



$$৫ \times ৩ = ১৫$$



$$৫ \times ৮ = ৪০$$



৬ টা খারিয়াক্যার সভেন্যা ৫ টা কাইরক্যা লিচু হয় ।
একঠিনা কাতেইগুলা লিচু হয় ?





২ ক্যার গুণ



চার জড়া ছুয়া খেলাখান।
একসাথে কাতেই ঝান
ছুয়া খেলাখান ?



হেঁঠেক্যার ফটক নিয়ার, কাতেইঝান ছুয়া হান স্যাক্য বাহারাই।



$$২ \times ১ = ২$$



$$২ \times ২ = ৪$$



$$২ \times ৩ = \square$$



$$২ \times ৪ = \square$$



একেরাকাম ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ বা ১০ জড়ান্যা
কাতেইঝান ছুয়া হান ?

$$২ \times ৫ =$$

$$২ \times ৮ =$$

$$২ \times ৬ =$$

$$২ \times ৯ =$$

$$২ \times ৭ =$$

$$২ \times ১০ =$$



কনহ নিয়ম বাহরাই পারবা যাখান জড়াক্যার সংখ্যা বিশি ছুয়ি
তাখান কাভাবে ছুয়াক্যার সংখ্যা বাড়হি ?

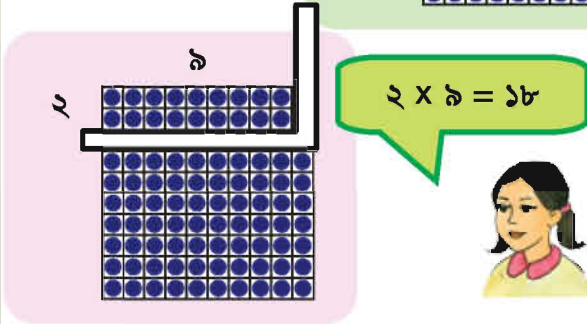
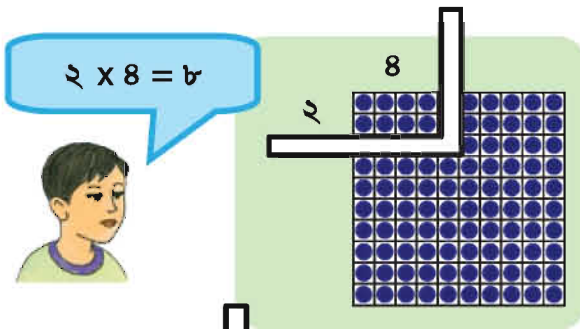




২ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে
লাগুন আবৃত্তি করিলা।



১০০ ডটক্যার ছকক্যার সাংঘে আকৃতিক্যার
কাগজ ব্যবহার করিলা আর হামনি দেখিলা
কাভাবে গুণ প্রকাশ কারাল যেই।



২ ক্যার গুণেক
নামতা

$$২ \times ১ = ২$$

$$২ \times ২ = ৪$$

$$২ \times ৩ = ৬$$

$$২ \times ৪ = ৮$$

$$২ \times ৫ = ১০$$

$$২ \times ৬ = ১২$$

$$২ \times ৭ = ১৪$$

$$২ \times ৮ = ১৬$$

$$২ \times ৯ = ১৮$$

$$২ \times ১০ = ২০$$

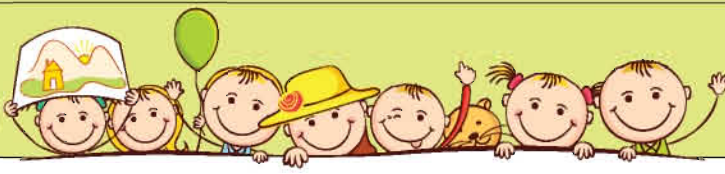


১. মিনতি নিতদিন এ্যাগো বইক্যার ২ পৃষ্ঠা কাইরক্যা পাড়হেলা। উ ৬ দিনন্যা
কাতেই পৃষ্ঠা পাড়হি ?



২. এ্যাগো প্যাকেট বিস্কুটক্যার দাম ২ টাকা। রথিন ই বিস্কুট ৭টা প্যাকেট কিনলেই
(১) বিস্কুটক্যার দাম কাতেই টাকা হতেই ?
(২) যদি উ বিস্কুট আরও ৩ প্যাকেট কিনে, তাহল্যা কাতেই টাকা লাগতেই ?





গুণক্যার কার্ড দেইক্যা খেলা কারিলা !

পরিশিষ্ট ২- ক্যার নিয়ার ২ আর ৫ ক্যার লাগুন গুণক্যার কার্ড বানাই।
যেসেন-

আগেদানে গুণ	→	২ × ৪	৩ × ৫
পাছেদানে উত্তার	→	৮	১৫

তুহনি নিঝে খেলা

খেলা ১

পরথম ৫ ক্যার গুণক্যার সেট কার্ডগুলা ব্যাশনিয়ার মেশাও। গুণগুলা সভে একদানে আর উত্তারগুলা সভে উল্টাদানে রাহাতেই। গুণক্যার দানেস্যা যে কনহ একটা উঠাও। পিছুয়ারীক্যার উত্তার না দেইখক্যাই নিঝে নিঝে উত্তার বাহরাও। ইবার পিছুয়ারীক্যার উত্তার সাংঘে মিলাও। এহে নিয়ার খেলা চালতে রাহাতেই।

খেলা ২

এক্কে খেলা পরথম্যা উত্তার উঠাইক্যা পাছে গুণ বাহারাল যায় পারে।

জড়ায়/ সাংঘিমানক্যার সাংঘে খেলা

খেলা ৩

একঝান এ্যাগো কার্ড উঠেই আর দশরা খেলোয়াড়ক্যা গুণ দেখাতেই। অন্য ঝান গুণক্যার উত্তার দেতেই। এ্যাহে রাকাম একঝান উত্তার দেখাতেই আর দশরা ঝান গুণটা কাহতেই।

খেলা ৪

ডেস্কের উপর্যা কার্ডক্যার গুণের দিকটা হেঁঠে রাখা। তর সাংঘিক্যা উত্তার দেখাইক্যা গুণক্যা পুছা ?



২ ক্যার গুণেক খেলা ! ই
গুণফলটি কাভাবে হওয়েলা?

১৮

ই-টা ২ × ৯,
তাই না কা ?

২ × ৯





৩ আর ৪ ক্যার গুণ

৩ ক্যার গুণ



৩ ক্যার গুণেক নামতা বানাই।

হেঁঠেক্যার ছবি নিয়ার কাতেইগুলা বল হয় বাহরাই।



$$3 \times 1 = 3$$



$$3 \times 2 = 6$$



$$3 \times 3 = \square$$



$$3 \times 4 = \square$$



যাখান গুণ কারাল সংখ্যা ১
ক্যাইরক্যা বাড়োলা তাখান
কাভাবে ফলাফল বাড়হেলা ?



৫, ৬, ৭, ৮, ৯ আর ১০ টা ট্রে-ন্যা
কাতেই টা বল হয় ?

$$3 \times 5 =$$

$$3 \times 6 =$$

$$3 \times 7 =$$

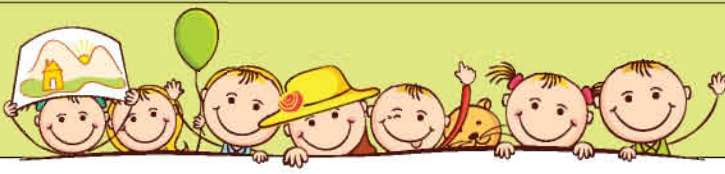
$$3 \times 8 =$$

3×1	$=$	3	$+3$
3×2	$=$	6	$+3$
3×3	$=$	$\square$	$+3$
3×4	$=$	$\square$	$+3$

$$3 \times 5 =$$

$$3 \times 6 =$$



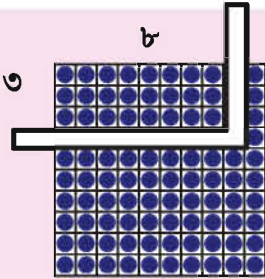
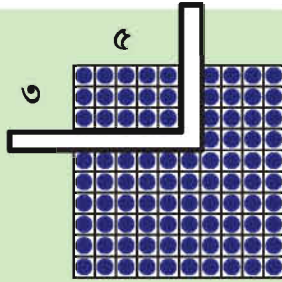


৩ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখেক লাগুন
আবৃত্তি করিলা ।



১০০ ডটক্যার ছকক্যার সাংঘে আকৃতিক্যার
কাগজ ব্যবহার করিলা আর হামনি দেখিলা
কাভাবে গুণ প্রকাশ কারাল যেই ।

$$৩ \times ৫ = ১৫$$



$$৩ \times ৮ = ২৪$$



৩ ক্যার গুণেক নামতা

$$৩ \times ১ = ৩$$

$$৩ \times ২ = ৬$$

$$৩ \times ৩ = ৯$$

$$৩ \times ৪ = ১২$$

$$৩ \times ৫ = ১৫$$

$$৩ \times ৬ = ১৮$$

$$৩ \times ৭ = ২১$$

$$৩ \times ৮ = ২৪$$

$$৩ \times ৯ = ২৭$$

$$৩ \times ১০ = ৩০$$



১. এ্যাগো রিকশান্যা ৩ টা চাকা হয় । ৫ টা রিকশা একঠিনা রাখল্যা কায়টা
চাকা রাহতেই ?



২. এ্যাগো থারিয়ান্যা ৩ টা টামরাশ সাজাল যায় । ৪ টা থারিয়া সাজাইল্যা
কায়টা টামরাশ লাগতেই ?





✧ ৪ ক্যার গুণ



৪ ক্যার গুণেক নামতা বানাই

হেঁঠেক্যার ছবি নিয়ার কাতেইগুলা সুবুজ আপেল হয় স্যাক্যা বাহারাই।



$$৪ \times ১ = ৪$$



$$৪ \times ২ = ৮$$



$$৪ \times ৩ = \square$$



$$৪ \times ৪ = \square$$



যাখান গুণ কারাল সংখ্যা ১
ক্যাইরকে বাড়েলা, তাখান
কাভাবে ফলাফল বাড়হেলা ?



৫, ৬, ৭, ৮ ও ৯ আর ১০ টা
থারিয়ান্যা কাতেইটা আপেল
হয় ?

$$৪ \times ৫ =$$

$$৪ \times ৬ =$$

$$৪ \times ৭ =$$

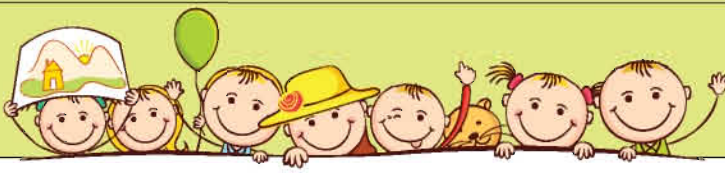
$$৪ \times ৮ =$$

$৪ \times$	১	=	৪	+	৪
$৪ \times$	২	=	৮	+	
$৪ \times$	৩	=		+	
$৪ \times$	৪	=		+	

$$৪ \times ৯ =$$

$$৪ \times ১০ =$$



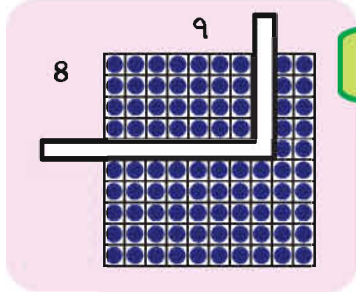
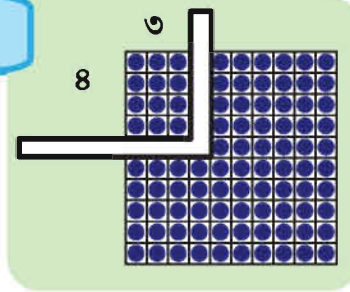


৪ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখেক
লাগুন আবৃত্তি কারিলা।



১০০ ডটক্যার ছকক্যার সাংঘে L আকৃতিক্যার
কাগজ ব্যবহার কারিলা আর হামনি দেখিলা
কাভাবে গুণ প্রকাশ কারাল যেই।

$8 \times 3 = 24$



$8 \times 9 = 72$



৪ক্যার গুণেক নামতা

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 10 = 80$$



১. গারুক্যার গড় কায়টা ? ৭ টা গারুক্যার মোট গড় কায়টা ?



২. ১টা গাড়িন্যা ৪টা পেইয়াঁ হয়। ৫ টা গাড়ি লাগুন কায়টা পেইয়াঁ লাগতেই ?





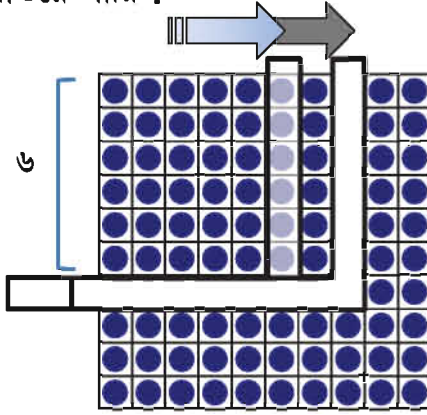
৫.৩ ৬ আর ৭ ক্যার গুণ

৬ ক্যার গুণ



হামনি ই পর্যন্ত যা শিখলিহি স্যাক্যার উপর্যা ভিত্তি কাইরক্যা ৬ ক্যার গুণেক নামতা বানাই।

যুদি হামনি ১০০ ডটক্যার ছকেক উপর্যা হেঁঠেক ফটক নিয়ার লেংগাল্যা ভাতিয়াদানে L আকৃতিয়ার কাগজ রাখিলা, তাহল্যা হামনি কা খইজক্যা পাওয়ে পারি ?



হামার ধারণা হলেই :

$$\begin{aligned} 6 \times 1 &= 6 \\ 6 \times 2 &= 6 + 6 = 12 \\ 6 \times 3 &= 6 + 6 + 6 = 18 \\ 6 \times 4 &= 6 + 6 + 6 + 6 = 24 \\ 6 \times 5 &= 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30 \end{aligned}$$

হামার ধারণা হলেই :

$$\begin{aligned} 6 \times 1 &= 6 \\ 6 \times 2 &= 6 + 6 = 12 \\ 6 \times 3 &= 12 + 6 = 18 \\ 6 \times 4 &= 18 + 6 = 24 \\ 6 \times 5 &= 24 + 6 = 30 \end{aligned}$$

তঁয় কা উপায়ন্যা ৬ ক্যার গুণ হিসাব করিসলা ?

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = \square$$

$$6 \times 4 = \square$$

$$6 \times 5 = \square$$

$$6 \times 6 = \square$$

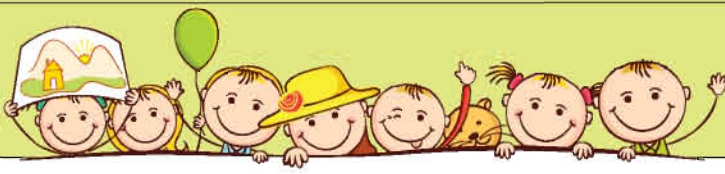
$$6 \times 7 = \square$$

$$6 \times 8 = \square$$

$$6 \times 9 = \square$$

$$6 \times 10 = \square$$



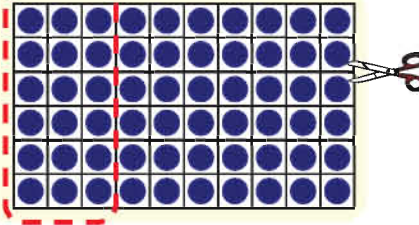


৬ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখেক লাগুন
আবুত্তি কারিলা।

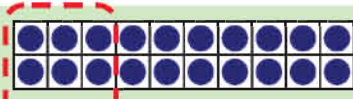


আরও মন দেইক্যা ৬ ক্যার গুণ দিখিলা।

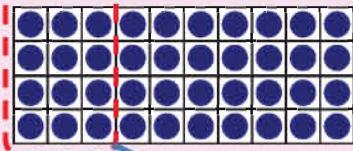
৬ ক্যার গুণ



২ ক্যার গুণ



৪ ক্যার গুণ



৬ ক্যার গুণেক
নামতা

$$৬ \times ১ = ৬$$

$$৬ \times ২ = ১২$$

$$৬ \times ৩ = ১৮$$

$$৬ \times ৪ = ২৪$$

$$৬ \times ৫ = ৩০$$

$$৬ \times ৬ = ৩৬$$

$$৬ \times ৭ = ৪২$$

$$৬ \times ৮ = ৪৮$$

$$৬ \times ৯ = ৫৪$$

$$৬ \times ১০ = ৬০$$



হামনি ৬ক্যার গুণক্যা
২ক্যার আর ৪ক্যার
গুণন্যা সাজাইল্যা পারিলা।
কা কিহিসলা ?

ই-টা মজাক্যার।

হামনি জানিলা

$$৬ \times ৩ = ১৮$$

$$\text{আরও } ২ \times ৩ = ৬ \text{ আর } ৪ \times ৩ = ১২$$

$$\text{ইমানক্যার যোগফল } ৬ + ১২ = ১৮$$



উপরেক্যার ছবি ব্যবহার কাইরক্যা চিন্তা কারিলা $৬ \times ৫ = ৩০$ যা ২ ক্যার
গুণ আর ৪ ক্যার গুণক্যার যোগফল।



রমেশক্যার বাপ এক সপ্তান্যা ৬ দিন কাম করেলা। উ ৭ সপ্তান্যা কাতেই
দিন কাম করেলা ?



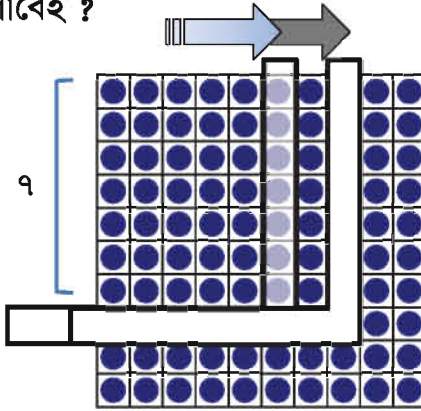


৭ ক্যার গুণ



হামনি ই পর্যন্ত যা শিখলিহি সেক্যার উপর্যা ভিত্তি কাইরক্যা ৭ ক্যার লাগুন গুণেক নামতা বানাই ।

যুদি হামনি ১০০ ডটক্যার ছকে উপর্যা হেঁঠেক ছবি নিয়ার লেংগাল্যা ভাতখিয়াদান্যা আকৃতিক্যার কাগজ রাখিলা, তাহল্যা হামনি কা খইজক্যা পাবেই ?



হামার ধারণা হলেই :

$$\begin{aligned} 7 \times 1 &= 7 \\ 7 \times 2 &= 7 + 7 = 14 \\ 7 \times 3 &= 7 + 7 + 7 = 21 \\ 7 \times 4 &= 7 + 7 + 7 + 7 = 28 \\ 7 \times 5 &= 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35 \\ 7 \times 6 &= \dots \end{aligned}$$



হামার ধারণা হলেই :

$$\begin{aligned} 7 \times 1 &= 7 \\ 7 \times 2 &= 7 + 7 = 14 \\ 7 \times 3 &= 14 + 7 = 21 \\ 7 \times 4 &= 21 + 7 = 28 \\ 7 \times 5 &= 28 + 7 = 35 \end{aligned}$$

তুয় কা উপায়ন্যা ৭ ক্যার গুণ হিসাব কারব্যা ?



$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = \square$$

$$7 \times 4 = \square$$

$$7 \times 5 = \square$$

$$7 \times 6 = \square$$

$$7 \times 7 = \square$$

$$7 \times 8 = \square$$

$$7 \times 9 = \square$$

$$7 \times 10 = \square$$



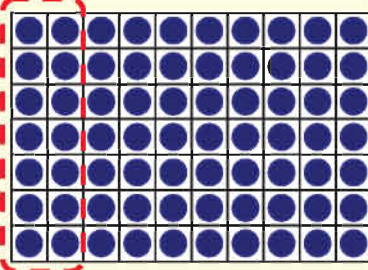


৭ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখেক লাগুন
আবৃত্তি কারিলা।

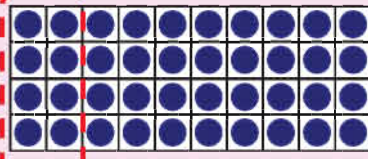


আরও মন দেইক্যা ৭ ক্যার গুণ দিখিলা।

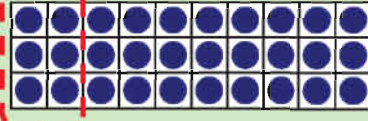
৭ ক্যার গুণ



৪ ক্যার গুণ



৩ ক্যার গুণ



৭ ক্যার গুণক্যা ৪ ক্যার আর ৩ ক্যার গুণ
ভাইঙক্যা দেখাল যেই। যেসান- $৭ \times ২ = ১৪$ ।

৪ আর ৩ ক্যার গুণ ভাইঙক্যা দেখাল্যা হওয়ি

$$৪ \times ২ = ৮$$

$$\frac{৩ \times ২ = ৬}{১৪}$$

$$৭ \times ৫ = ৩৫$$

তঁয় কা ই-ক্যা ৪ ক্যার গুণ
আর ৩ক্যার গুণ ভাইঙক্যা
দেখায় পারব্যা ?

৭ দিনন্যা এক সপ্তা। ৯ সপ্তান্যা কাতেই দিন ?



৭ ক্যার গুণেক
নামতা

$$৭ \times ১ = ৭$$

$$৭ \times ২ = ১৪$$

$$৭ \times ৩ = ২১$$

$$৭ \times ৪ = ২৮$$

$$৭ \times ৫ = ৩৫$$

$$৭ \times ৬ = ৪২$$

$$৭ \times ৭ = ৪৯$$

$$৭ \times ৮ = ৫৬$$

$$৭ \times ৯ = ৬৩$$

$$৭ \times ১০ = ৭০$$



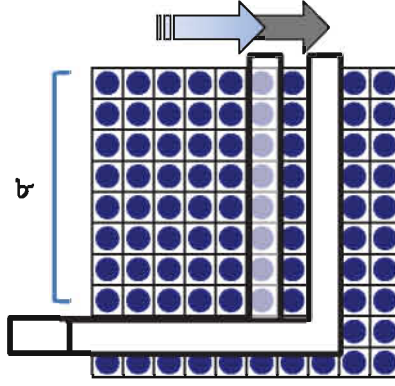
৫.৪ ৮ আর ৯ ক্যার গুণ

৮ ক্যার গুণ



হামনি ই পর্যন্ত যা শিখলিহি স্যাক্যার উপর্যা ভিত্তি কাইরক্যা ৮ ক্যার লাগুন গুণেক নামতা বানাই।

হামনি ই পর্যন্ত যা কারলিহি স্যা নিয়ার ৮ ক্যার গুণ বাহরাই।



৮ ক্যার গুণেক নামতা

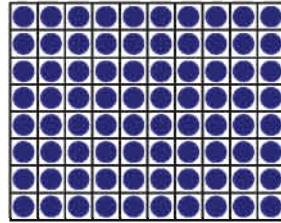
৮	×	১	=	৮
৮	×	২	=	১৬
৮	×	৩	=	২৪
৮	×	৪	=	৩২
৮	×	৫	=	৪০
৮	×	৬	=	৪৮
৮	×	৭	=	৫৬
৮	×	৮	=	৬৪
৮	×	৯	=	৭২
৮	×	১০	=	৮০



৮ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে লাগুন আবৃত্তি কারিলা।



আরও মন দেইক্যা ৮ ক্যার গুণেক নামতা দেখা। ৮ ক্যার গুণ কন কন সংখ্যাম্যা ভাইঙক্যা দেখাল যায়লা ?



১. ৪ টা বাকসোক্যার সভেন্যা ৮ টা কাইরক্যা চকলেট হয়। স্যাঠিনা কাতেইগুলা চকলেট হয়?



২. এ্যাগো শ্রেণি কক্ষে সভে দলে ৮ বান কাইরক্যা শিক্ষার্থী। যদি ৬ টা দল রাহে, তাহল্যা স্যাঠিনা কাতেই বান শিক্ষার্থী রাহবান।



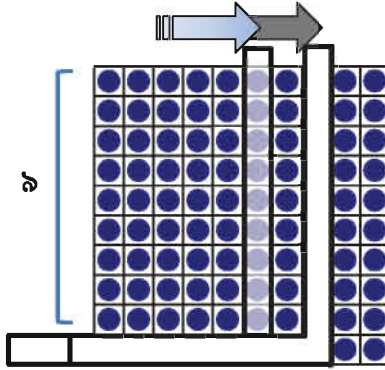


✧ ৯ ক্যার গুণ



হামনি ই পর্যন্ত যা শিখলিহি স্যাক্যার উপর্যা ভিত্তি কাইরক্যা ৯ ক্যার গুণেক নামতা বানাই।

হামনি ই পর্যন্ত যা কারলিহি স্যানিয়ার ৯ ক্যার গুণ বাহারাই।



৯ ক্যার গুণেক নামতা

$$৯ \times ১ = ৯$$

$$৯ \times ২ = ১৮$$

$$৯ \times ৩ = ২৭$$

$$৯ \times ৪ = ৩৬$$

$$৯ \times ৫ = ৪৫$$

$$৯ \times ৬ = ৫৪$$

$$৯ \times ৭ = ৬৩$$

$$৯ \times ৮ = ৭২$$

$$৯ \times ৯ = ৮১$$

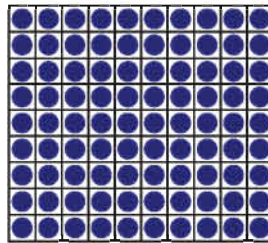
$$৯ \times ১০ = ৯০$$



৯ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে লাগুন আবৃত্তি কারিলা।



আরও মন দেইক্যা ৯ ক্যার গুণ দেখা। ৯ ক্যার গুণ কন কন সংখ্যান্যা ভাইঙক্যা দেখাল যেই?



১. সভে ডালিয়ান্যা ৯টা কাইরক্যা রটি রাখাল যায়লা। ই রাকাম ৪টা ডালিয়ান্যা কাতেইগুলা রটি রাখাল যেই?



২. রাবন একদিনন্যা এ্যাগো বইক্যার ৯টা পৃষ্ঠা পাড়হেলা। উ ৭দিনন্যা কাতেই পৃষ্ঠা পাড়হি?





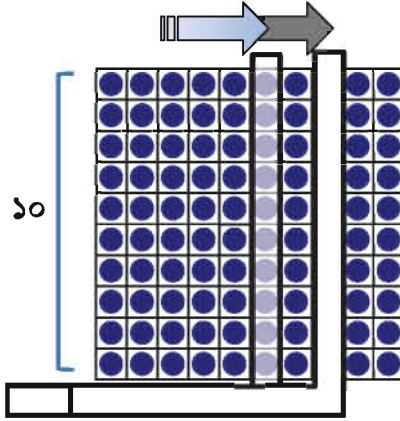
৫.৫ ১ আর ১০ ক্যার গুণ

☆ ১০ ক্যার গুণ



হামনি ই পর্যন্ত যা শিখলিহি স্যাক্যার উপর্যা ভিত্তি কাইরক্যা ১০ক্যার গুণেক নামতা বানাই।

হামনি ই পর্যন্ত যা কারলিহি স্যানিয়ার ১০ক্যার গুণ বাহারাই।



১০ ক্যার গুণেক নামতা

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$10 \times 3 = 30$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$10 \times 5 = 50$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$10 \times 9 = 90$$

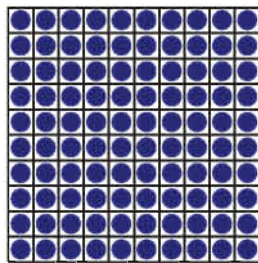
$$10 \times 10 = 100$$



১০ ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে লাগুন আবৃত্তি কারিলা।



আরও মন দেইক্যা ১০ক্যার গুণ দিখিলা। ১০ক্যার গুণ কন কন সংখ্যাম্যা ভাইঙক্যা দেখাল যেই ?



এক ঝান আবদিনক্যার দুই হাঁথ মিলাইক্যা ১০টা আঙ্গুর হয়। ই রাকাম ৮ ঝান আবদিনক্যার হাঁথন্যা কাতেইটা আঙ্গুর রাহতেই ?





✧ ১ ক্যার গুণ



সভে শ্রেণিন্যা বার্ষিক পরীক্ষান্যা পরথম হওয়াল শিক্ষার্থীক্যা ২টা পেনসিল আর ১টা খাতা পুরস্কার দেওয়াল হতেই। ৫টা শ্রেণিক্যার লাগুন কাতেইটা পুরস্কার দারকার হতেই ?



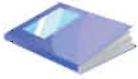
পেনসিল



$$২ \times \square = \square$$

_____ পেনসিল

খাতা



$$\square \times \square = \square$$

_____ খাতা



১ক্যার গুণেক নামতা মনে রাখে লাগুন আবৃত্তি কারিলা।



আরও মন দেইক্যা ১ক্যার গুণ দিখিলা।
তুহনি কা খইজক্যা পাওয়ে পারা ?



হাম ১ x ৩ আর ১ x ৭ ক্যার যোগফল ১ x ১০ পালিহি।



যুদি হামনি নিতদিন ১টাকা কাইরক্যা জমা কারি, তাহল্যা ৭ দিনন্যা হামনি কাতেই টাকা জমা কারে পারবেই ?

১ ক্যার গুণেক 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





৫.৬ ০ ক্যার গুণ



এ্যাগো ট্রে-ন্যা ৩টা বল রাখাল যায়। যদি কনহ ট্রে না রাহে তাহলে কাতেইগুলা বল রাখাল যেই ?

২টা ট্রে



$$৩ \times ২ = \square$$

১টা ট্রে



$$৩ \times \square = \square$$

০টা ট্রে

$$৩ \times \square = \square$$



হামনিক্যার ২টা ট্রে হায়। যদি হামনি সভ ট্রে-ন্যা ০টা বল রাখি, তাহল্যা স্যাঠিনা কাতেইগুলা বল হতেই ?

২টা বল



$$২ \times ২ = \square$$

১টা বল



$$১ \times \square = \square$$

০টা বল



$$\square \times \square = \square$$



০ দেইক্যা গুণ কারল্যা গুণফল সভ সমায় ০ হওয়েলা। তাই নাহি কা ?

তাহল্যা ০×০ ক্যার গুণফল কাতেই ?



যাখান একটা সংখ্যাক্যা ০ দেইক্যা গুণ কারাল হওয়েলা, তাখান ইক্যার উত্তার সভ সুমায় ০ হতেই। আবার যাখান ০ক্যা কনহ সংখ্যা দেইক্যা গুণ কারাল হলে, উকার উত্তার সভ সুমায় ০ হওয়েলা।



হামনি ট্রে-ন্যা বল নেই রাখবেই। যদি কনহ ট্রে না রাহে, তাহল্যা স্যাঠিনা কাতেইগুলা বল হায় ?





৫.৭ গুণেক নামতা দিখিলা



হেঁঠে গুণেক নামতা দিখিলা আর গুণেক নিয়ম খুজিলা

গুণেক নামতা

×	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
২	২	৪	৬	৮	১০	১২	১৪	১৬	১৮	২০
৩	৩	৬	৯	১২	১৫	১৮	২১	২৪	২৭	৩০
৪	৪	৮	১২	১৬	২০	২৪	২৮	৩২	৩৬	৪০
৫	৫	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০	৪৫	৫০
৬	৬	১২	১৮	২৪	৩০	৩৬	৪২	৪৮	৫৪	৬০
৭	৭	১৪	২১	২৮	৩৫	৪২	৪৯	৫৬	৬৩	৭০
৮	৮	১৬	২৪	৩২	৪০	৪৮	৫৬	৬৪	৭২	৮০
৯	৯	১৮	২৭	৩৬	৪৫	৫৪	৬৩	৭২	৮১	৯০
১০	১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০



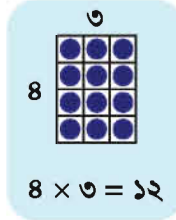
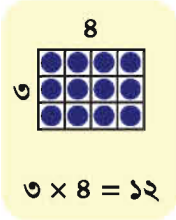
গুণেক ক্রম অনুযায়ী হাম
এ্যাগো নিয়ম পালিহি।

হাম এককক্যার স্থানন্যা
কিছু নিয়ম পালিহি।

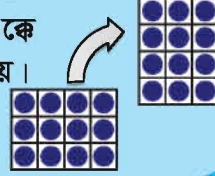




গুণেক তুলনা, ৩×৪ আর ৪×৩ ।



ই গুলাক্যার
আকৃতি একে
রাকাম হয়।



১. হেঁঠেক্যার সংখ্যাগুলা কন কন সংখ্যাক্যার গুণফল ?

- (১) ১৬ (২) ২৪ (৩) ৩৬ (৪) ৪৮ (৫) ৬৩



একে রাকাম অন্য গুণক্যা খইজক্যা বাহরাওয়া।

● ২ক্যার গুণেক এককক্যার স্থান:

২ → ৪ → ৬ → ৮ → ০ → ২ → ৪ → ৬ → ৮ → ০

হাম ইগুলাক্যা পালিহি,

- ✓ এককক্যার স্থানন্যা শুধু ২, ৪, ৬, ৮ আর ০
- ✓ একই ক্রমে ই সংখ্যাগুলা আবারও ঘটলাহায়।



● ৩ ক্যার গুণেক এককক্যার স্থান:

৩ → ৬ → ৯ → ২ → ৫ → ৮ → ১ → ৪ → ৭ → ০

হাম পালিহি,

০ ল্যা ৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলা শুধু একবার
কাইরক্যা হয়।



২. দশরা সংখ্যাক্যার গুণন্যা তঁয় কা খইজক্যা পালিহিন ?



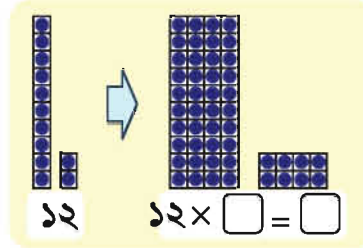


৫.৮ গুণেক নামতা দিখিলা ।



মিনতি একদিনন্যা একটা বইক্যার ১২ পৃষ্ঠা পাড়হে পারেলা । ৪দিনন্যা উ অহে বইক্যার কাতেই পৃষ্ঠা পাড়হে পারতেই ?

- ই প্রশ্নক্যার লাগুন গাণিতিক বাক্য কা ? ● তয় ই হিসাব কাভাবে কারব্য ?



হামনি পরথম এককক্যার স্থান আর পাছে দশকক্যার স্থানন্যা ই হিসাব করে পারিলা ।

১২	৮
×	৮
৮	৯৬

$$১২ \times ৮ = ৯৬$$

৯৬ পৃষ্ঠা



১. গুণ কারিলা

- (১) ১৪×২ (২) ২৩×৩ (৩) ১১×৮
 (৪) ৩২×৩ (৫) ২১×৮ (৬) ৩৪×২



২. রমেশক্যার বাপ একদিনন্যা ১২ ঘান্টা কাম কারেলা । যদি উ ৩ দিন কাম কারে, তাহল্যা কাতেই ঘান্টা কাম হতেই ?



৩. কারমা ৩টা রূপকাথাক্যার বই কিনে খজেলা । একেকটা বইক্যার দাম ৩০ টাকা । বই কিনেল্যা উক্যার কাতেই টাকা লাগতেই ?



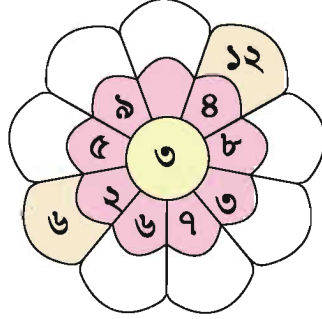


৫.৯ নিবো কারিলা

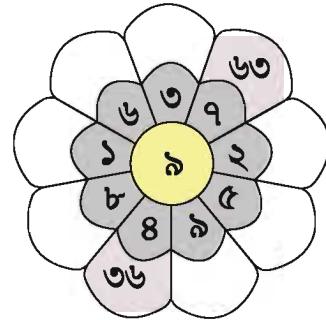
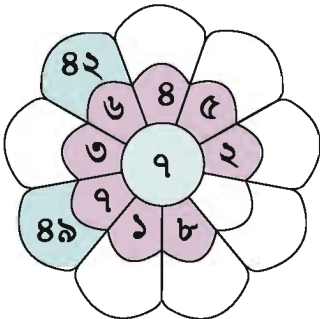
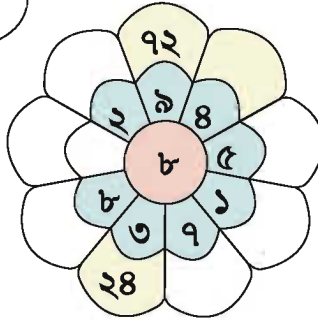
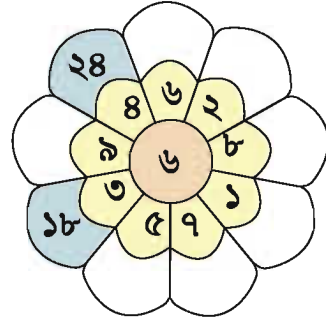
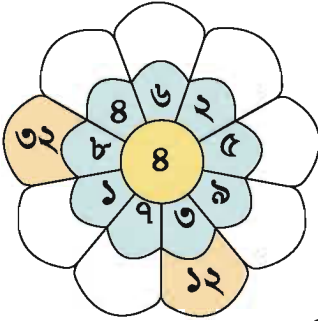
১। গুণক নামতাক্যার সায্যে ফাঁকা জাঘা পূরণ কারিলা।



$$৩ \times ২ = ৬$$



$$৩ \times ৪ = ১২$$



২। একটা প্যাকেটন্যা ২টা লজেন হয়। ৮টা প্যাকেটন্যা কাতেইগুলা লজেন হয় ?





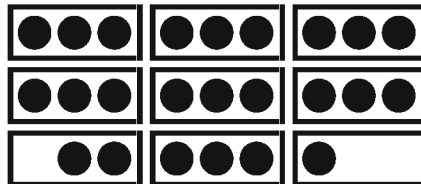
- ৩। একটা শ্রেণিকক্ষন্যা ১০টা বেঞ্চি হয়। একটা বেঞ্চিন্যা ৫ঝান ছাত্র বেইস্যা পারবায়।
শ্রেণি কক্ষন্যা সভ মিলাইক্যা কাতেই ঝান ছাত্র বেইস্যা পারবায় ?
- ৪। বাপ নিতদিন ৪ ঘান্টা হিঠেলা। ৭ দিনন্যা উ কাতেই ঘান্টা হিঠেলা ?
- ৫। উত্তম ৪টা বই কিনে খজেলা। একেকটা বইক্যার দাম ২১ টাকা। বই কিনেল্যা উক্যার
কাতেই টাকা লাগতেই ?
- ৬। লেংগাদানেক্যার কলামক্যার সংখ্যা দেইক্যা উপর্যা সাইরক্যার সংখ্যা গুণ কারা আর ফাঁকা
ঘারে ফলাফল লিখক্যা পূরণ কারা।

×	২	৫	৩
১			
৪		২০	
২			

গুণ কারিলা $৪ \times ৫ = ২০$
ফাঁকা ঘারে ২০ লিখিলা

×	২	৫	৩	৭	১০	৪	৮	৯	১	৬
১										
৪		২০								
২										
৬										
১০										
৩										
৯										
৮										
৫										
৭										

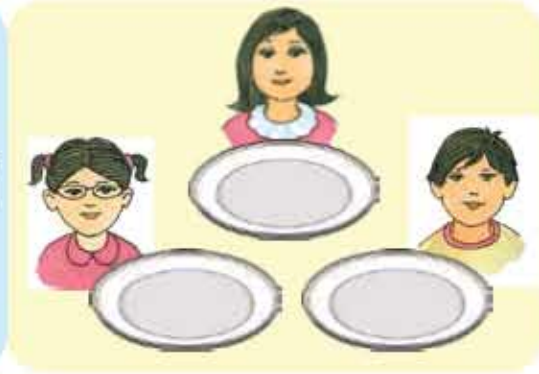
- ৭। হেঁঠেক্যার চিত্রটা শ্রেণিকক্ষক্যার শিক্ষার্থীমানক্যার বেইস্যাক জাঘা। একটা ডট(●)দেইক্যা
একঝান শিক্ষার্থী বুঝাইলা। শ্রেণিকক্ষন্যা কাতেইঝান শিক্ষার্থী হয় ? বিভিন্ন উপায়ন্যা ই
হিসাব কারা।





৬. ভাগ

৬.১ সমতমান কায়টা কাইরক্যা পাবায় ?

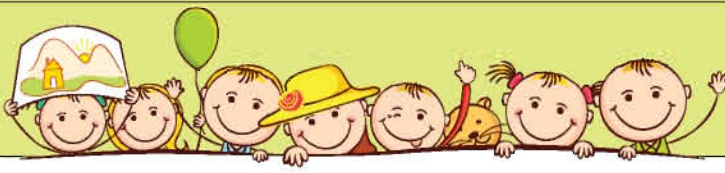


১২টা বিস্কুট হয়। যদি ৩মানক্যা সুমানভাবে ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হয়, তাহল্যা একেক ঝান কায়টা কাইরক্যা বিস্কুট পাবায় ?

কা নিয়ার হিসাব কারাল যেই বিবেচনা করিলা।

		সভক্যা ১টা
		সভক্যা ২টা
		সভক্যা ৩টা
		সভক্যা ৪টা





যাখান ১২টা বিস্কুট ৩ঝান ছুয়াক্যা সুমানভাবে ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হলেই, তাখান সভ ছুয়া ৪টা কাইরক্যা বিস্কুট পালান। হামনি হেঁঠেক্যার গাণিতিক বাক্যেন্যা ই হিসাব লিখিলা।

$$১২ \div ৩ = ৪$$

বার ভাগ তিন সুমান চার

ই ধরনক্যার হিসাবক্যা ভাগ কাহাল হওয়েলা আর ÷

প্রতীকক্যা ভাগ চিনহা কাঁহয়না। $\div$

১২

÷

৩

=

৪

বস্তু

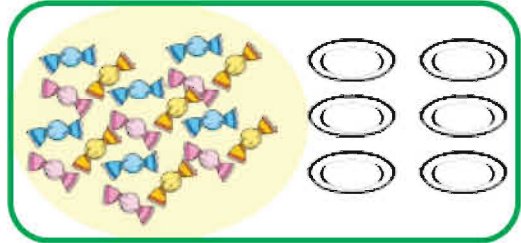
দল

সভ দলক্যার
বিস্কুটক্যার
সংখ্যা

কারণ $৪ \times ৩ = ১২$,
ভাগ হলেই গুণক্যার
বিপরীত।



১৮টা চকলেট হয়। যদি ৬ঝান ছুয়াক্যা ই চকলেটগুলো সুমানভাবে দেওয়াল হয়, তাহল্যা সভছুয়া কায়টা কাইরক্যা চকলেট পাবায়?



● গাণিতিক বাক্য লেখা আর হিসাব কারা।

÷

=

মোট চকলেটক্যার
সংখ্যা

দলক্যার
সংখ্যা

সভ দলে
চকলেটক্যার
সংখ্যা

চালা হামনিক্যার চাইরবাখেক্যার মেলায় জিনিষ ব্যবহার কাইরক্যা এক্কে রাকাম প্রশ্ন বানাই আর উত্তার কারিলা।



_____ চকলেট





২০টা কলা হয়। যদি ৫০০ ছুঁক্যা উ কলাগুলা সুমানভাবে দেওয়াল হয়, তাহল্যা সভেমান কায়টা কাইরক্যা কলা পঁবায় ?

গুণ ব্যবহার কাইরক্যা কা নিয়ার উত্তার পাওয়াল যেই স্যাক্যা চিন্তা কারিলা আর আলোচনা কারিলা।

[১] যাখান হামনি ৫০০ ছুঁক্যা ১টা কাইরক্যা কলা দেওয়ি, তাখান কলাক্যার মোট সংখ্যা হুয়ি:

● ● ● ● ● $1 \times 5 = 5$

[২] যাখান হামনি ২টা কাইরক্যা কলা দেওয়ি, তাখান কলাক্যার মোট সংখ্যা হুয়ি:

●● ●● ●● ●● ●● $2 \times 5 = 10$

[৩] যাখান হামনি ৩টা কাইরক্যা কলা দেওয়ি, তাখান কলাক্যার মোট সংখ্যা হুয়ি:

●●● ●●● ●●● ●●● ●●● $\times$ =

[৪] যাখান হামনি ৪টা কাইরক্যা কলা দেওয়ি, তাখান কলাক্যার মোট সংখ্যা হুয়ি:

●●●● ●●●● ●●●● ●●●● ●●●● $\times$ =

$20 \div 5$ ইকার লাগুন উত্তার পাওয়াল্যা হামনি ৫ক্যার গুণেক নামতা ব্যবহার করে পারিলা।

$20 \div 5 =$ $\times 5 = 20$

৪টা কলা।

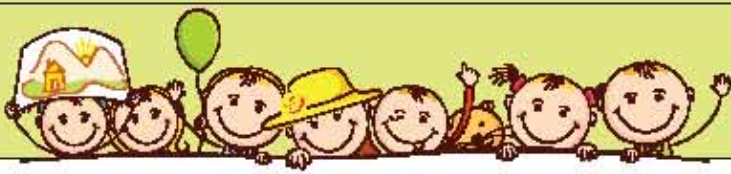


১. যদি ৪৮টা কাগজ ৮০০ ছুঁক্যা সুমানভাবে ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হয়, তাহল্যা সভ ছুঁক্যা কায়টা কাইরক্যা কাগজ পঁবায় ?

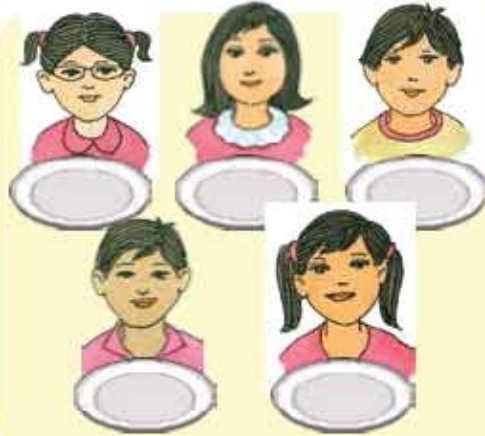


২. বাপক্যার ৬৩ টাকা হয়। উ ই টাকা উকার পরিবারক্যার ৭০০ ক্যা সুমান কাইরক্যা দেওয়ে খজেলা। সভে কায় টাকা কাইরক্যা পঁবায় ?





৬.২ কায়কানক্যা দেওয়াল যেই ?



১২টা বিস্কুট হয়। যদি এককান ছুয়া ৩টা বিস্কুট পাওয়ে, তাহল্যা কায় কান
ছুয়া বিস্কুট পাওয়ে পারে ?

কা নিয়ার হিসাব কারাল যেই স্যাক্যা বিবেচনা কারিলা।





১২টা বিস্কুট ল্যা সভ ছুয়াক্যা ৩টা কাইরক্যা দেওয়ি। ১ঝানক্যা ৩টা, ২ঝানক্যা $২ \times ৩ = ৬$ টা, ৩ ঝানক্যা $৩ \times ৩ = ৯$ টা, ৪ ঝানক্যা $৪ \times ৩ = ১২$ টা বিস্কুট ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল যেই। তাহল্যা সভ ছুয়াক্যা ৩টা কাইরক্যা বিস্কুট দেল্যা ১২টা বিস্কুট ৪ঝানক্যা দেওয়াল যেই।

$$১২ \div ৩ = ৪$$

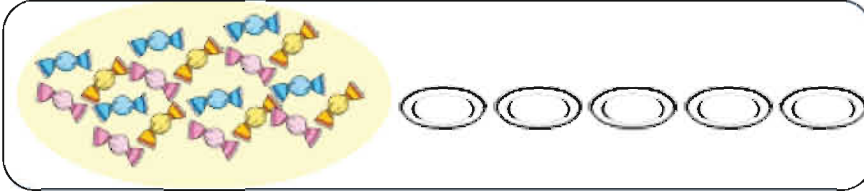
ইভাগক্যার সায়ে হামনি দলেক সংখ্যা বাহরাই পারি, যুদিও হামনি আঘে সভ দলন্যা বিস্কুটক্যার সংখ্যা বাহরাইহি।

১২	÷	৩	=	৪
মোট বিস্কুটক্যার সংখ্যা (১২ টা বিস্কুট)		সভ দলক্যার বিস্কুট সংখ্যা (৩ টা)		দলক্যার সংখ্যা (মোট ৪ঝান ছুয়া পাবায়)

আঘেক্যার ভাগক্যার
সাংঘে ই ভাগক্যার
কা কনহ পার্থক্য
খইজক্যা পালাহা ?



১৮টা চকলেট হায়। যুদি হামনি সভে ছুয়াক্যা ৬টা কাইরক্যা চকলেট দেওয়ি, তাহল্যা কায়ঝান ছুয়া চকলেটগুলা পাওয়ে পারে ?



● গাণিতিক বাক্য লিখা আর হিসাব করা।

	÷		=	
মোট চকলেটক্যার সংখ্যা		সভ দলে চকলেটক্যার সংখ্যা		দলক্যার সংখ্যা

৬টা কাইরক্যা
চকলেটক্যার ছবিন্যা
গল দাগ দিওয়িলা।



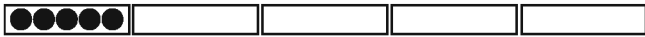
_____ চকলেট



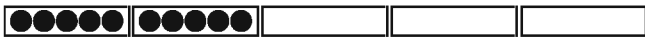
২০ টা কলা হয়। যদি তঁয় সত ছুয়াক্যা ৫টা কাইরক্যা কলা দিউইস,
কাতেইঝান ছুয়া কলা পাওয়ে পারে ?

গুণ ব্যবহার কাইরক্যা কা নিয়ার উত্তার পাওয়াল যেই স্যাক্যা চিন্তা কারিলা আর আলোচনা কারিলা।

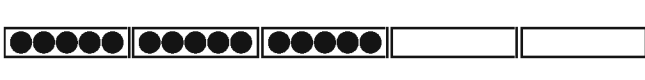
[১] ৫টা কলা ১ঝান ছুয়াক্যা দ্যালে:


 $5 \times 1 = 5$

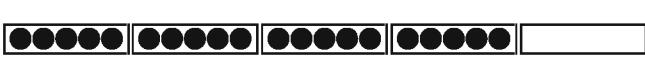
[২] ৫টা কাইরক্যা কলা ২ঝান ছুয়াক্যা দ্যালে :


 $5 \times 2 = 10$

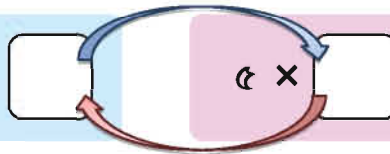
[৩] ৫টা কাইরক্যা কলা ৩ঝান ছুয়াক্যা দ্যালে :


 $\square \times \square = \square$

[৪] ৫টা কাইরক্যা কলা ৪ঝান ছুয়াক্যা দ্যালে :


 $\square \times \square = \square$

২০ ÷ ৫ ইকার লাগুন উত্তার পাওয়েল্যা হামনি ৫ ক্যার গুণেক নামতা ব্যবহার করে পারি।

$20 \div 5 = \square$

 $5 \times \square = 20$

৪ঝান ছুয়া



১. হামনি কায়ঝান ছুয়াক্যা ৩২ টা লিচু ভাগ কাইরক্যা দিলি। সত ছুয়া ৮টা কাইরক্যা লিচু পাল্লায়। কাতেই ঝান ছুয়াক্যা লিচু দেওয়াল হলেই ?



২. এ্যাগো বিদ্যালয়ে শিক্ষার্থীমানক্যার পুরস্কার দেওয়েক লাগুন ৪৫টা খাতা হয়। যদি একঝান শিক্ষার্থীক্যা ৫টা কাইরক্যা খাতা দেওয়াল হওয়ে, তাখান কাতেই ঝান শিক্ষার্থী পুরস্কার পাবায় ?





৬.৩ ভাগক্যার হিসাব

হামনি খাড়াভাবে ভাগ করে পারিলা।



ভাগ করিলা $১৬ \div ২$ ।

$$\rightarrow ২ \times \square = ১৬$$

$$\rightarrow ২ \times ৮ = ১৬$$

$$\rightarrow ১৬ \div ২ = ৮$$

$$২) ১৬($$

$$১৬ \div ২$$

$$২) ১৬(৮$$

$$২ \times ৮ = ১৬$$

$$২) ১৬(৮$$

$$\begin{array}{r} ১৬ \\ \underline{১৬} \\ ০ \end{array}$$

বিয়োগফল ০ হওয়ায়
না কা যাচাই করিলা।



$২ \times ১ = ২$, $২ \times ২ = ৪$, $২ \times ৩ = ৬$,
..... $২ \times ৭ = ১৪$, $২ \times ৮ = ১৬$



ভাগ করিলা

(১) $৩৬ \div ৯$

(২) $৪২ \div ৬$

(৩) $৬৪ \div ৮$

(৪) $৫০ \div ৫$

৯) ৩৬(

৬) ৪২(

৮) ৬৪(

৫) ৫০(



গাণিতিক বাক্য $১৫ \div ৩ = ?$ ইকার লাগুন কাথায় লিখা সমস্যা বানাই লা।

হামনি ২ রাকামক্যার
ভাগ শিখলি, তাই নাই
কা ?

তুহনিক্যার কা মনে হয় হামনি
ই ২ রাকামক্যার ভাগ কাভাবে
কারলিহি ?



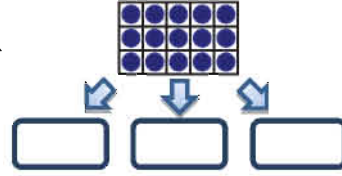


(১) সভ দলস্যা বস্তুক্যার সংখ্যা বাহরাই।

উদাহরণ:

১৫টা বিস্কুট হয়। হামনি ই বিস্কুটগুলা ওঝান ছুয়াক্যার ভিতর্যা ভাগ কারবেই। সভে ছুয়া কায়টা কাইরক্যা বিস্কুট পাঁবায় ?

চিত্র নিয়ার ওহে রাকাম দশরা সমস্যা বানাওয়া।

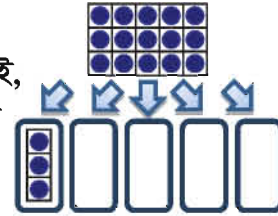


(২) দলক্যার সংখ্যা বাহরাই।

উদাহরণ:

হামনি ১৫টা বিস্কুট কয়েক ঝান ছুয়াক্যার ভিতর্যা বিলাবেই, যাতে সভ ছুয়া ওটা কাইরক্যা বিস্কুট পাওয়ে। কাতেই ঝান ছুয়া বিস্কুট পাওয়ে পারে ?

চিত্র নিয়ার ওহে রাকাম দশরা সমস্যা বানাওয়া।



তুয় কা জানিসলা ?

অন্য দ্যাশক্যার ভাগ কারেক পদ্ধতি:

যাখন হামনি খাড়াতারি একটা ভাগ $৩২ \div ৪$ কারি, তাখন হামনি ভাতখিয়াবাটেক্যার (ক) ক্যার নিয়ার লিখিলা। কিন্তুক অন্য দ্যাশক্যার লেখেক পদ্ধতি ভিন্ন, যেসেন ভাতখিয়াবাটেক্যার (খ)।

(খ) ন্যা হামনি সহজে বুঝে পারিলা য্যা, ই ৮ এককক্যার স্থানন্যা আর এহেটা ভাগফল।

$$\begin{array}{r} (ক) \quad ৪) ৩২(৮ \\ \underline{৩২} \\ ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (খ) \quad \quad ৮ \\ ৪) ৩২ \\ \underline{৩২} \\ ০ \end{array}$$





৬.৪ নিম্নে করিলা

১। ভাগ করিলা:

১. $৮ \div ২$

২. $৯ \div ৩$

৩. $১২ \div ২$

৪. $২১ \div ৩$

৫. $৪৫ \div ৫$

৬. $৩০ \div ৬$

৭. $৬৪ \div ৮$

৮. $৫৪ \div ৯$

৯. $৪২ \div ৭$

১০. $৩৫ \div ৫$

১১. $২৮ \div ৪$

১২. $৬৩ \div ৭$

২। ভাগ করিলা:

(১) ২) ৬ ((২) ৪) ৮ ((৩) ৬) ১৮ ((৪) ৮) ১৬ (

(৫) ৬) ৫৪ ((৬) ৯) ৩৬ ((৭) ৩) ১৫ ((৮) ৫) ৪০ (

(৯) ৯) ৮১ ((১০) ৪) ২০ ((১১) ৩) ২৪ ((১২) ৮) ৭২ (

৩। ৮টা আম্রা ২ঝানক্যা সুমান ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হলেই। সভে কায়টা কাইরক্যা আম্রা পঁবায় ?

৪। ২৪টা লজেন ৪ঝানক্যা সুমান ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হলেই। সভে কায়টা কাইরক্যা লজেন পঁবায় ?

৫। ২৭ টাকা ৩ ঝানক্যা সুমান ভাগ কাইরক্যা দেওয়াল হলেই। সভে কায়টাকা কাইরক্যা পঁবায় ?

৬। ১টা বেঞ্চিন্যা ৫ঝান বেইসায়। ৪৫ ঝানাক্যার লাগুন কায়টা বেঞ্চিন্যার দারকার হতেই ?





৭। একঝান আবদিন ৩২ টাকা দেইক্যা কয়েকটা আঁড়া কিনলেই। যদি ১টা আঁড়াক্যার দাম ৪ টাকা হওয়ে, তাহল্যা উ আবদিন কায়টা আঁড়া কিনরেহেই ?

৮। সভ দলন্যা ৮ঝান কাইরক্যা শিক্ষার্থী লেইক্যা দল বানাল হলেই। যদি ৭২ঝান শিক্ষার্থী রাহে, তাহল্যা কায়টা দল হতেই?

৯। একঝান শিক্ষার্থী ৫৪ পৃষ্ঠাক্যার একটা বই পাড়লেই। যদি উ একদিনন্যা ৬পৃষ্ঠা পাড়হে, তাহল্যা ই বই পাড়ক্যা শিরাতে উকার কাতেই দিন লাগি ?

১০। যথাযথ পদ্ধতি অনুসরণ কাইরক্যা হেঁঠেক্যার সমস্যাগুলা সমাধান কারা:

(১) একটা বুড়িন্যা ১০টা আম্বা হয়। ৫টা বুড়িন্যা কাতেইগুলা আম্বা হয় ?

(২) একঝান আবদিন ১০টা আম্বা কিনলেই আর ৫ঝান ছুয়াক্যা সুমান কাইরক্যা দেলেই। সভ ছুয়া কায়টা কাইরক্যা আম্বা পাঁলায় ?

(৩) একটা শ্রেণি কক্ষন্যা ২৪ঝান শিক্ষার্থী হয়। যদি একটা বেঞ্চিন্যা ৪ঝান শিক্ষার্থী বেইস্যা, তাহল্যা উ শ্রেণিন্যা কায়টা বেঞ্চি হয় ?

৪) একটা শ্রেণি কক্ষন্যা ১২টা বেঞ্চি হয়। যদি শিক্ষার্থীমান ৬টা বেঞ্চিন্যা বেইস্যা, তাহল্যা কাতেইগুলা বেঞ্চি এ্যাসন্যা রাহি ?

(৫) একটা প্যাকেটন্যা ৮টা বিস্কুট হয়। একঝান মিয়া ২টা প্যাকেট কিনলেই। উ মোট কাতেইগুলা বিস্কুট কিনলেই ?

(৬) একঝানক্যার ৮টা বিস্কুট হয়। যদি উ একদিনন্যা ২টা বিস্কুট খায় তাহল্যা উ কাতেই দিনে বিস্কুটগুলা শিরাই পারি ?

১১। গাণিতিক বাক্য $৩২ \div ৪ = ?$ ইকার লাগুন দুইটা ভিন্ন রাকামক্যার গাণিতিক সমস্যা বানাওয়া।





৭. বাংলাদেশি মুদ্রা আর নোট



১ টাকাকার মুদ্রা

২ টাকাকার মুদ্রা

৫ টাকাকার মুদ্রা



১০ টাকা



২০ টাকা



৫০ টাকা



১০০ টাকা



অন্য উপায়ন্যা টাকাকার
বিনিয়র বাছাই।

২টাকাকার নোট ৫টা হলে ১০
টাকা হয়ে, তাই নাহি কা ?





পারাবক্যার দিনন্যা সুমনা হেঁঠেক্যার নোটগুলা উপহার হিসাব্যা পাগেই। উ মোট কাতেই টাকা উপহার পাগেই ?



বাকসোক্যার নোট দেইক্যা সমপরিমাণ টাকা বানাইলা।



উদাহরণ



হেঁঠেক্যার সমস্যাগুলা সমাধান করিলা :

১। বিলি ৩২ টাকান্যা একহালি আঁড়া, ৩০টাকান্যা এক প্যাকেট চানাচুর আর ৬ টাকান্যা বিস্কুট কিনলেই। উ বাজারন্যা কাতেই টাকা খরচ কারলেই?

২। রমেশক্যার ১৬ টাকা রেহে উকার বাপ উকে আরও ২০ টাকা দেলেই। রমেশ একটা দোকানন্যা গেলেই আর ৩২ টাকা দেইক্যা খাতা আর কলম কিনলেই। উকার কাতেই টাকা রাহলেই ?

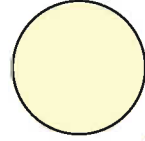




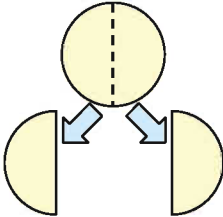
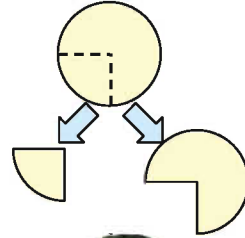
৮. ভগ্নাংশ



রখিন আর মিনতিক্যার একটা রটি হায়। রটিটা কা
নিয়ার ভাগ কারল্যা দুইঝানা সুমান সুমান কাইরক্যা
পাবায় ?



হাম কা ইনিয়ার
কাটেল্যা পারি ?



না, হামনি একটা রটি
সুমান দুই খেচা কারবেই।

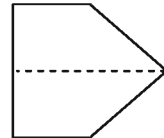
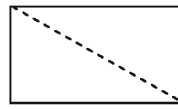
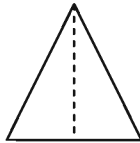
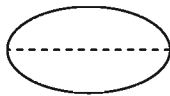
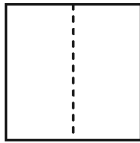


যাখান হামনি একটা বস্তুক্যা সুমান ২ অংশন্যা ভাগ কারি,
হামনি সভ অংশক্যা অর্ধেক বা দুই ভাগক্যার এক ভাগ
কিহিলা আর লিখিলা $\frac{1}{2}$ ।

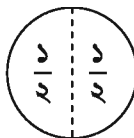
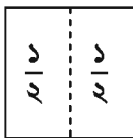
$\frac{1}{2}$
অর্ধেক বা দুই
ভাগক্যার এক



হেঁঠে সভ আকৃতিক্যার $\frac{1}{2}$ অংশ রাঙ কারি।



$\frac{1}{2}$ ইকার দুই টুকরা একঠিনা রাখল্যা কা তৈরি হুয়ি ?



দুইটা $\frac{1}{2}$ একঠিনা রাখল্যা



বানাল হওয়েলা





একটা কাগজক্যা ৪টা সুমান ভাগে ভাগ করাল
হলাহয়। সভ ভাগক্যা কা কাঁহইনা ?



যাখান হামনি সুমান দুই অংশক্যা ১টা লেগয়ি, হামনি ইক্যা
লিখিলা $\frac{1}{2}$ ।

তাহল্যা যুদি হামনি সুমান ৪ অংশন্যা ভাগ করিলা ?

যাখান হামনি একটা বক্কাক্যার সুমান ৪ অংশন্যা
ভাগ করি, হামনি ই অংশগুলাক্যার একটাক্যা
এক চতুর্থাংশ বা চার ভাগক্যার এক ভাগ কাহিলা
আর লিখিলা $\frac{1}{4}$ ।

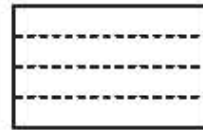
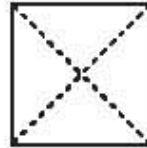
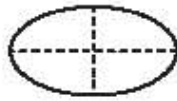
$\frac{1}{2}$ আর $\frac{1}{4}$ ক্যা ভগ্নাংশ কাহিলা।

$$\frac{1}{4}$$

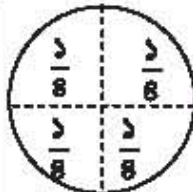
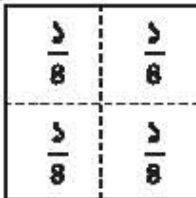
এক চতুর্থাংশ বা চার
ভাগক্যার এক



হেঁঠেক্যার সভ আকৃতিক্যার $\frac{1}{8}$ অংশ রাঙ করিলা।



$\frac{1}{8}$ ক্যার চার টুকরা এক সাংঘে রাখলে কা তৈরি হুয়ি ?

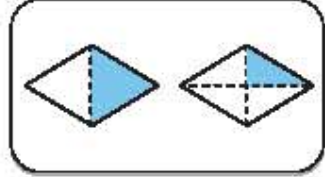
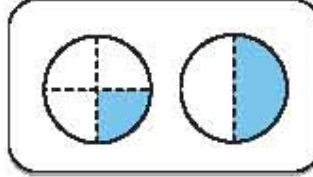
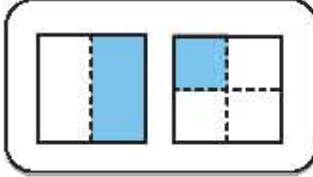


চারটা $\frac{1}{8}$ একে সাংঘে রাখলে
তৈরি হতেই





১. সত্ত জড়াক্যর দুইটা কাইরক্যা চিত্রক্যর গাঢ় অংশক্যা তুলনা কারিলা । বাড়কাক্যা গল কারিলা ।

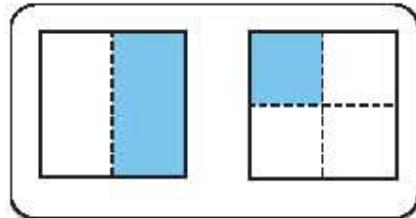


২. ঠিক শব্দ বাইছক্যা লেওয়িলা

- $\frac{1}{8}$ হলৈই $\frac{1}{2}$ এর ল্যা বাড়কা / সুমান / ছটকা
- $\frac{1}{8}$ ক্যর দুই খেচা হলৈই $\frac{1}{2}$ এর ল্যা বাড়কা / সুমান / ছটকা
- $\frac{1}{8}$ ক্যর তিন খেচা হলৈই $\frac{1}{2}$ এর ল্যা বাড়কা / সুমান / ছটকা



রখিন ভাঙখিয়াদানেক্যর চিত্রক্যর গাঢ় অংশ তুলনা কাইরক্যা কাহালেই $\frac{1}{8}$ ল্যা $\frac{1}{2}$ ছটকা । রখিনক্যর তুলনা কা সঠিক ? কালে ?



তয় নিবে একটা চিত্র আঁকিন ইকার $\frac{1}{2}$ অংশ আর $\frac{1}{8}$ অংশ রাঙ কার ।





৯. পরিমাপ

৯.১ দৈর্ঘ্য



তর সাহায্যকার কলম বা পেন্সিলকার সাংঘে তর কলম বা পেন্সিলকার দৈর্ঘ্য তুলনা কার। ক্যাকার কলম বা পেন্সিল সতল্যা বাড়কা ?



হামার পেন্সিল
সতল্যা বাড়কা,
তাই নাহি কা ?



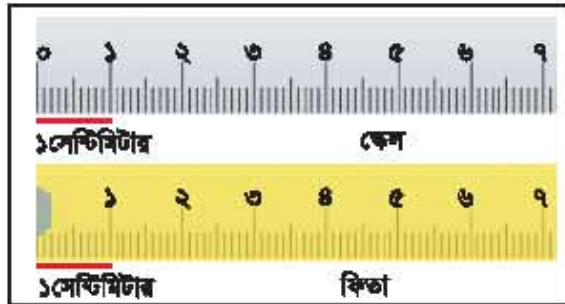
হাঁ, কিছুক
অন্যমান ল্যা
কাতেই বাড়কা ?



হামনি দৈর্ঘ্য মাপেল্যা মিটার একক ব্যবহার কারি যেক্যা পৃথিবীকার প্রায় সত্ভেক্যার জ্ঞানাল। যাখান হামনি ছটকা বন্ধুকার দৈর্ঘ্য প্রকাশ কারিলা, তাখান সেন্টিমিটার বা সেমি একক ব্যবহার কারিলা। ১০০ সেন্টিমিটার সুমান ১ মিটার। হামনি বন্ধুকার দৈর্ঘ্য পরিমাপ কারেল্যা কেল, পরিমাপকার ফিতা ব্যবহার কারিলা।

দৈর্ঘ্যকার একক মিটার

১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার



তর কলম, পেন্সিল, রবার্ট, খাতা, পাঠ্যপুস্তক ইত্যাদিকার দৈর্ঘ্য কেল ব্যবহার কাইরকা পরিমাপ কার। ইগুলা কাতেই সেন্টিমিটার স্যাকা অন্যথানকা কাহিন।



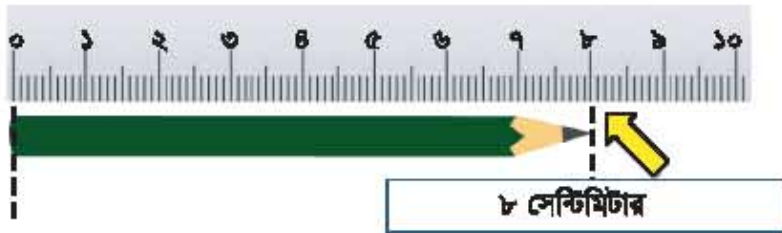


স্কেল কা নিয়ার ব্যবহার কারব্যা:

১। বস্তুকার ব্যা কনহ খাইরক্যা স্কেলকার শূন্য খাইর্যা রাখা।



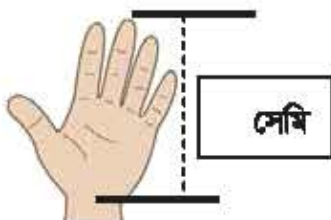
২। বস্তুকার অন্য খাইর স্কেলকার কন সংখ্যাক্যর সাংঘে মিল বান্ন স্যাক্যা দেখা।



৩। যদি বস্তুকার দৈর্ঘ্য দুইটা সংখ্যাক্যর ভিতর্যা আওরে, তাখান ঠাওয়েকার সংখ্যাক্যা লেবা।



তর হাঁথ আর গড়ক্যা মাপ আর তর সাংঘি সাংঘে ইকার তুলনা কার।

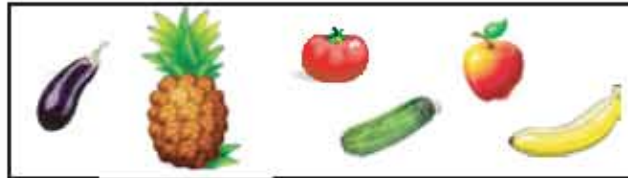




১.২ ওজন



আওয়া হামনি হেঁঠেক্যার জিনিসগুলাক্যা ওজন তুলনা করিলা। কনটাক্যার ওজন সডল্যা বাগরা? কানিয়ার তুলনা কারাল যেই?



একহাঁথে একটা বাগুন আর
দশরা হাঁথে একটা কলা লেইক্যা
এ্যাকে এ্যাকে সডগুলাক্যার
ওজন তুলনা কারবো।

হাম ভাবাখি সংখ্যাম্যা
ওজন প্রকাশ কারাল যেই
কি নাহি! যেসেন হামনি
দৈর্ঘ্য পরিমাপ কাইর রিহি।



ওজন পরিমাপক্যার কানেকটা পদ্ধতি হার, কিন্তুক মূলত হামনি দাঁড়িপাল্লা বা ওজন ম্যাশিন ব্যবহার করিলা। যাকান তঁর দাঁড়িপাল্লা ব্যবহার কারব্যা, একদানে তঁর বটিখারা রাখব্যা আর অন্যদানে রাখব্যা যে জিনিস মাপে খুজিসলা স্যাগুলা। ওজন মাপেক আন্তর্জাতিক একক হলেই কিলোগ্রাম বা কেজি। কম ওজনক্যার বস্তু মাপেল্যা গ্রাম একক ব্যবহার কারাল হওয়েলা। ১০০০ গ্রামক্যার সুমান হলেই ১ কেজি।

ওজনক্যার একক

কিলোগ্রাম বা কেজি
১ কেজি = ১০০০ গ্রাম





তঁয় একঝান দোকানদার । তর একটা ৫০ গ্রাম বাটখারা, দুইটা ২০ গ্রাম বাটখারা, তিনটা ১০ গ্রাম বাটখারা আর পাঁচটা ৫ গ্রাম বাটখারা হয় । তঁয় কা নিয়ার ৭৫ গ্রাম ওজন কারব্যা ?



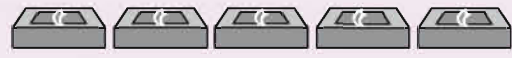
৫০ গ্রাম



২০ গ্রাম



১০ গ্রাম



৫ গ্রাম



নানান উপায়ন্যা ৭৫ গ্রাম ওজন কারাল যেই । তর সাংঘি সাংঘে আলোচনা কাইরক্যা উপায়গুলা খইজক্যা বাহরাওয়া ।



উপরেক্যার এক্কে বাটখারা ব্যবহার কাইরক্যা ১০০ গ্রাম ওজন কা কা উপায়ন্যা কারাল যেই, বাহরাও ?



তর চাইরবাখেক্যার কা কা জিনিস ১০০ গ্রামক্যার বাটখারা দেইক্যা ওজন কারাল যেই, বাহরাও ?



হাম ভাবাখি, বিদ্যালয়ন্যা পাওয়ালা যায়লা ইসান ছটকা পাথর, ১০০ গ্রাম বাটখারা দেইক্যা ওজন কারাল যায় ।



একটা খাতা আর দুইটা পেন্সিল একঠিনা ১০০ গ্রামক্যার উপর্যা হওয়ে পারে ।



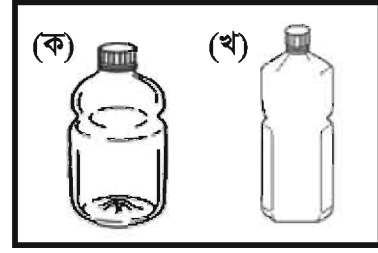
তর ঘার বা বাজারন্যা ওজন লেখাল হয় ইসান জিনিস খইজক্যা বাহরাও । যেসেন- মাসলা, নুন, চানাচুর ইত্যাদিক্যার প্যাকেট ।





৯.৩ তরলক্যার আয়তন

রখিন আর মিনতি জানে খজায়, কন বতলন্যা
বাগরা পানি ধারেলা ।

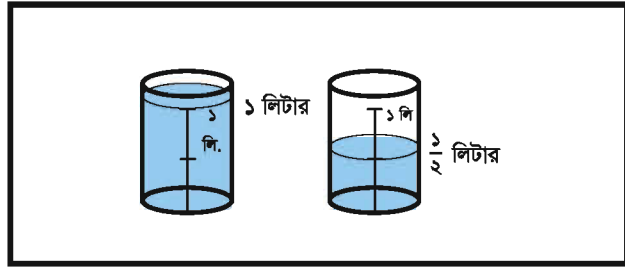


কা নিয়ার হামনি ই বতলগুলাক্যার পানিক্যার পরিমাণ তুলনা করে পারি ?

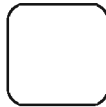
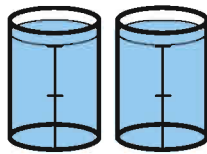
তরলক্যার আয়তন মাপে হামনি আন্তর্জাতিক একক লিটার ব্যবহার কারিলা আর
ইক্যা দেখায় লাগুন ইংরেজি অক্ষর L বা l লিখিলা ।

আয়তনক্যার একক

লিটার

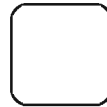
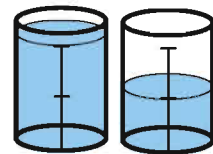


(ক)

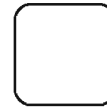


লিটার

(খ)



আর



লিটার



এখান হামনি পরিষ্কারভাবে জানলি, বতল (ক) বাগরা পানি
ধারেলা ।



তর ঘার বা বাজারক্যার আয়তন লেখাল হয় ইসেন জিনিস খইজক্যা বাহরাই ।
যেসেন- পানিক বতল, তেলেক বতল ইত্যাদি ।





৯.৪ দিন আর সপ্তা, বর্ষপঞ্জি

✧ সপ্তাক্যার দিনগুলো

এক সপ্তা ৭ দিন

১ সপ্তা = ৭ দিন



ফাঁকা ঘর পূরণ করা

- কন দিন রবিবারক্যার পরেক দিন ? _____
- কন দিন বিসতবারক্যার পরেক দিন ? _____
- কন দিন বুধবারক্যার আধেক দিন ? _____
- কন দিন তর বিদ্যালয় বন্ধ রাহেলা ? _____



১. দুইদিন আষে রখিন মামু ঘর যাই রেহে। যদি আইজকা বুধবার হয়, তাহল্যা উ কা বারে মামু ঘর যাই রেহে ?

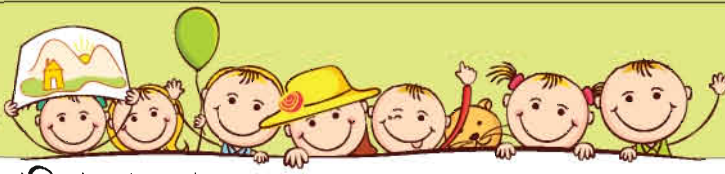


২. মিনতিক্যার বিদ্যালয়ন্যা আইজস্য ৬ দিন পর জীড়া প্রতিযোগিতা হতেই। যদি আইজ সমবার হয়, তাহল্যা কা বারে জীড়া প্রতিযোগিতা হতেই ?



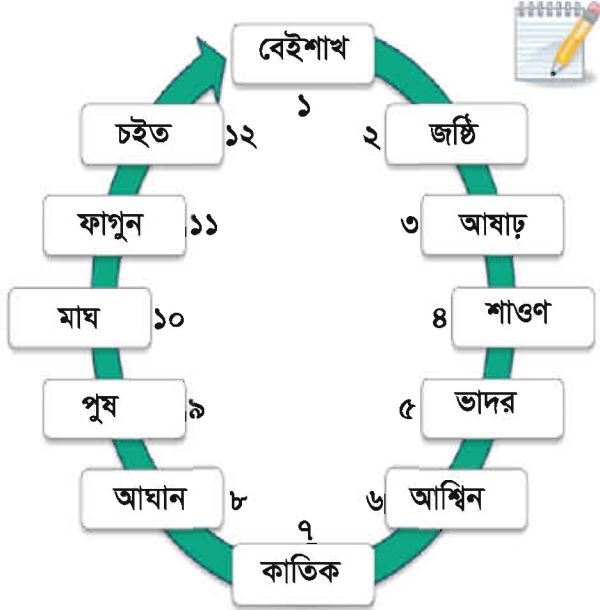
৩. অনিক ২ দিন আষে হাসপাতাল যাই রেহে, কিন্তু উকার প্যাট ব্যাখা শুরু হই রেহে হাসপাতাল যাইক ৩ দিন আষে। যদি আইজকা শনিবার হয়, তাহল্যা কনদিন উকার প্যাট ব্যাখা শুরু হই রেহেই ?





✧ ১২ মাহিনাক্যার নাম

● বাংলা বর্ষপঞ্জিক্যার ১২ মাহিনাক্যার নাম



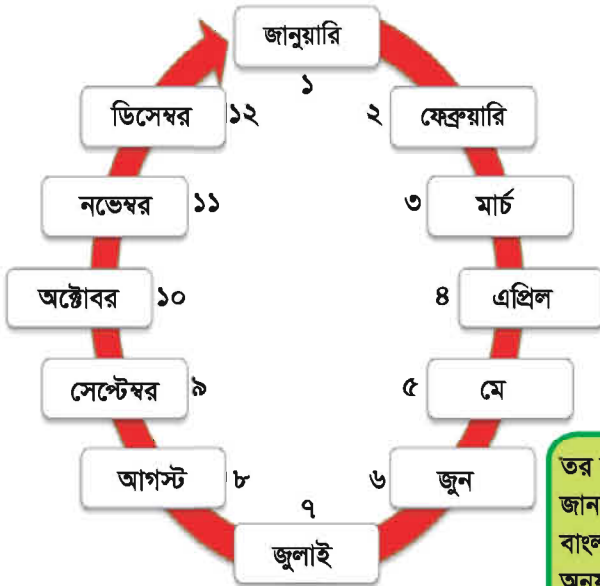
• আষাঢ় মাহিনাক্যার পরেক মাহিনা

• ভাদর মাহিনাক্যার পরেক মাহিনা

• পুষ মাহিনাক্যার আঘেক্যার মাহিনা

• জ্যৈষ্ঠ মাহিনাক্যার আঘেক্যার মাহিনা

● খ্রিস্টীয় বর্ষপঞ্জির ১২ মাহিনাক্যার নাম

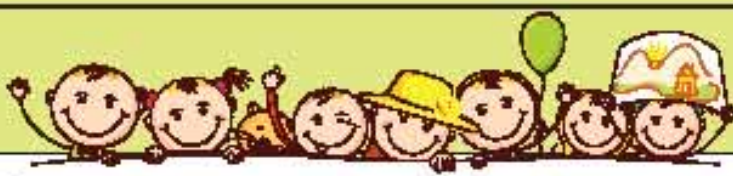


• এপ্রিলক্যার পরেক মাহিনা

• ডিসেম্বরক্যার পরেক মাহিনা

• সেপ্টেম্বরক্যার আঘেক মাহিনা

তর সাংঘিমানক্যা পুছ উমানক্যার
জানামদিন কন মাহিনান্যা ?
বাংলা আর ইংরেজি বর্ষপঞ্জি
অনুযায়ী জানে খজ ।



৯.৫ সময়

যড়িকার দিন বাকার হাঁধ (কঁটা) হার ।
সভেলা হুটকাটা হাটা নির্দেশ কারেলা,
মধ্য বড়কাটা মিনিট নির্দেশ কারেলা আর
সভেলা বড়কাটা সেকেন্দ নির্দেশ কারেলা ।
১ ল্যা ১২ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হাটা নির্দেশ
কারেলা ।



ই যড়িন্যা ভিনটা বাজেলা

সুমারকার একক

সেকেন্দ, মিনিট, হাটা

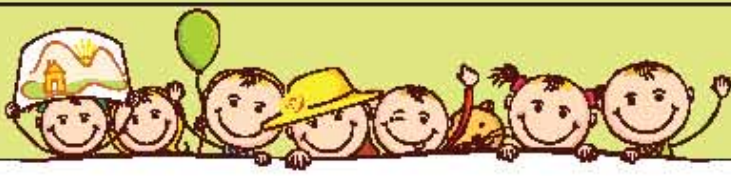


১. কারটা বাজেলা ?



৫ টা





শুনুমা ভাটিবেলা ৩টা ল্যা ২ ঘাণ্টা ঘারে কাম কারেলা আর সানঝি ৬টা ল্যা ৯টা পর্যন্ত উকার বাপক্যা সায্য কারেলা ।

(১) উ কন সুমারন্যা ঘারকার কাম শিরাইলা ?

(২) উ কাতেই ঘাণ্টা উকার বাপক্যা সায্য কারেলা ?

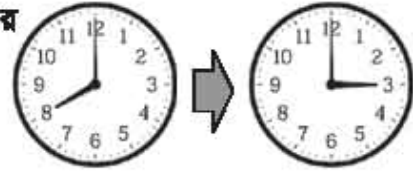
(১)



(২)



২. একদিন রখিন বিহান ৮টান্যা উকার বাপক্যার সাংঘে ঘারন্যা বাহেরলেই আর ভাটিবেলা ৩টান্যা ঘার সুইরক্যা আলোই । উ কাতেই ঘাণ্টা ঘারকার বাহর্যা রেছে ?



৩. একটা বিদ্যালয়ন্যা, ২য় শ্রেণিক্যার শিক্ষার্থীমান বিহান ৯টা ল্যা ৩ ঘাণ্টা বিদ্যালয়ন্যা রাহাইনা । শিক্ষার্থীমান কন সুমার বিদ্যালয় স্যা বাহরায়না ?

সময়ক্যার এককক্যার সাংঘে সম্পর্ক

৬০ সেকেন্ড = ১ মিনিট

২৪ ঘাণ্টা = ১ দিন

৬০ মিনিট = ১ ঘাণ্টা

৭ দিন = ১ সপ্তা



৪. ফাঁকা ঘার পূরণ কারিলা

(১) ৯৫ সেকেন্ড = _____ মিনিট আর _____ সেকেন্ড

(২) ৮০ মিনিট = _____ ঘাণ্টা আর _____ মিনিট

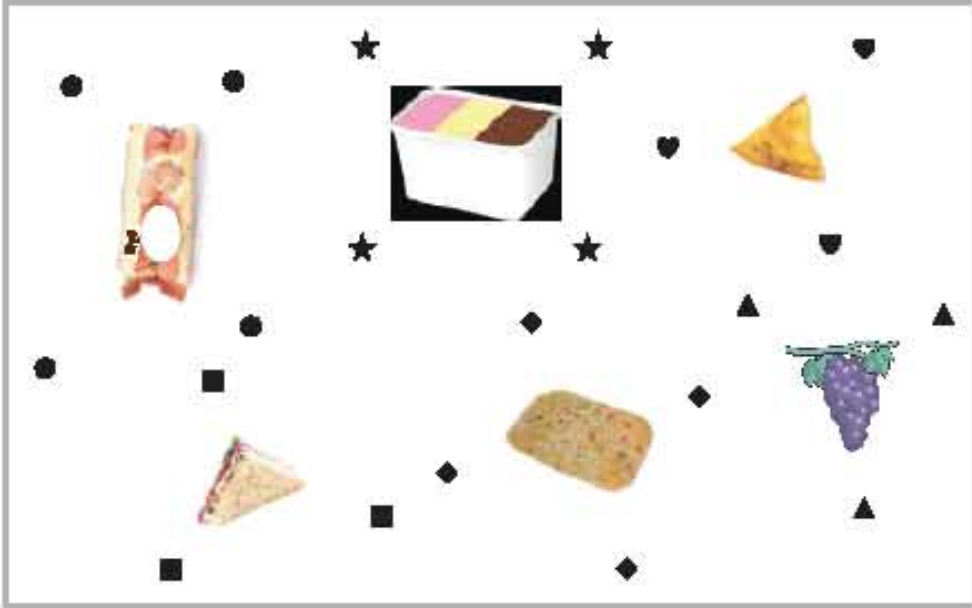
(৩) ৩৬ ঘাণ্টা = _____ দিন আর _____ ঘাণ্টা





১০. জ্যামিতিক আকৃতি

সঙ্গে খাইক্যার চাইরদানে একে রাকাম চিনহ গুলা যুক্ত করা। চিনহগুলা কসি ব্যবহার কইরক্যা সজা দাগ আইক্যক্যা যুক্ত করা।



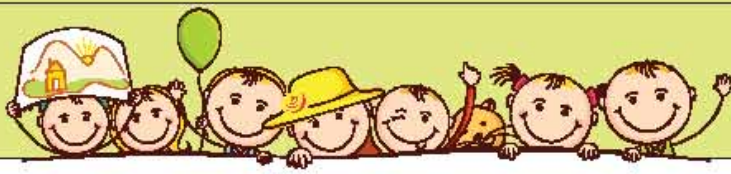
তয় চিনহ গুলা যুক্ত কইরক্যা বানাল আকৃতিগুলা দিখিলা।

- চিনহ গুলা যুক্ত কইরক্যা তয় কা আকৃতি বানাল্যা ?
- সমুচাক্যার চাইরদান্যা ঘেরতে তর কাতেইগুলা সজা দাগক্যার দারকার ?
- বিছুটক্যার চাইরোদান্যা ঘেরতে তর কাতেইগুলা সজা দাগক্যার দারকার ?

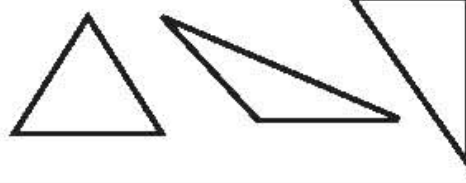
একে রাকাম আকৃতি সেইক্যা ঘেরাল খাইকগুলা দুইটা দলন্যা ভাগ কর।

৩টা সজা দাগ সেইক্যা খাইকগুলা চাইরোদান্যা ঘেরা।	_____ , _____ , _____
৪টা সজা দাগ সেইক্যা খাইকগুলা চাইরোদান্যা ঘেরা।	_____ , _____ , _____





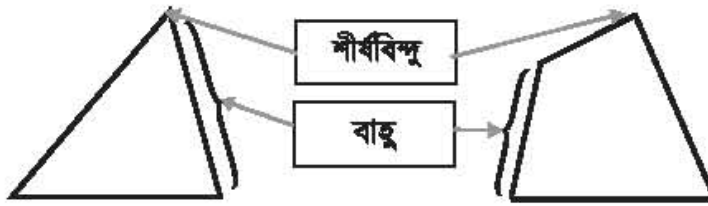
৩টা সরল রেখা দেইক্যা ঘেরাল
আকৃতিক্যা ত্রিভুজ কাহাইনা।



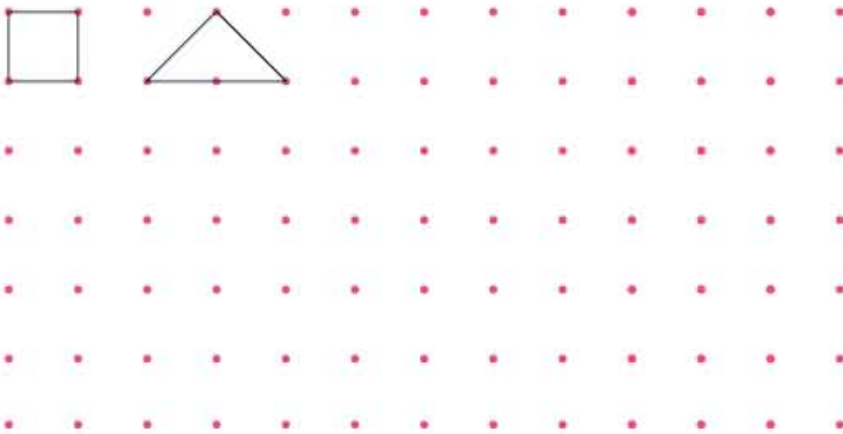
৪টা সরল রেখা দেইক্যা ঘেরাল
আকৃতিক্যা চতুর্ভুজ কাহাইনা।



ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজক্যার সত সরল রেখাক্যা বাহু কাহাইনা। ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজক্যার কনাক্যার
বিন্দুক্যা শীর্ষবিন্দু কাহাইনা।

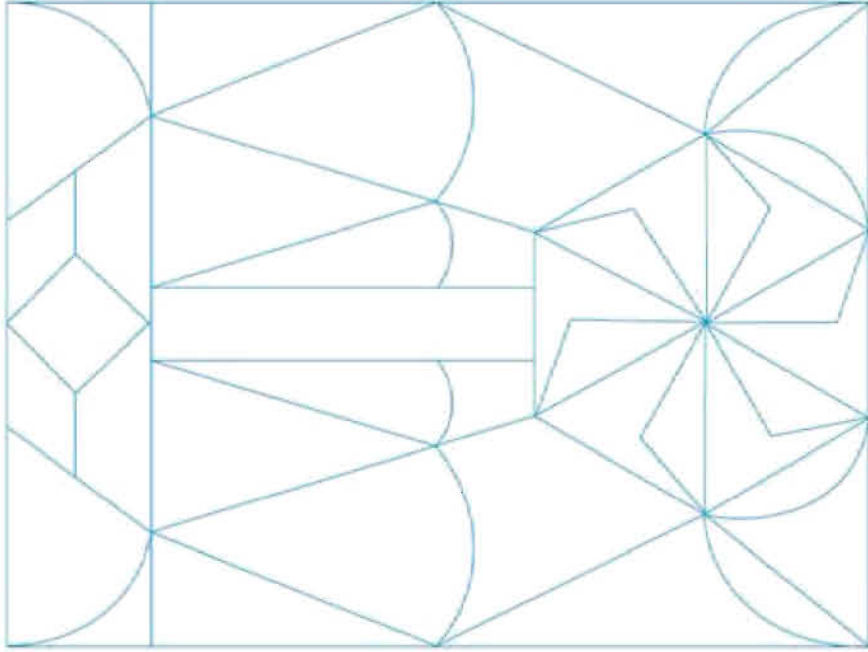


১. ডটগুলা যুক্ত কাইরক্যা নানান রাকাম চতুর্ভুজ আর ত্রিভুজ আঁকিলা।

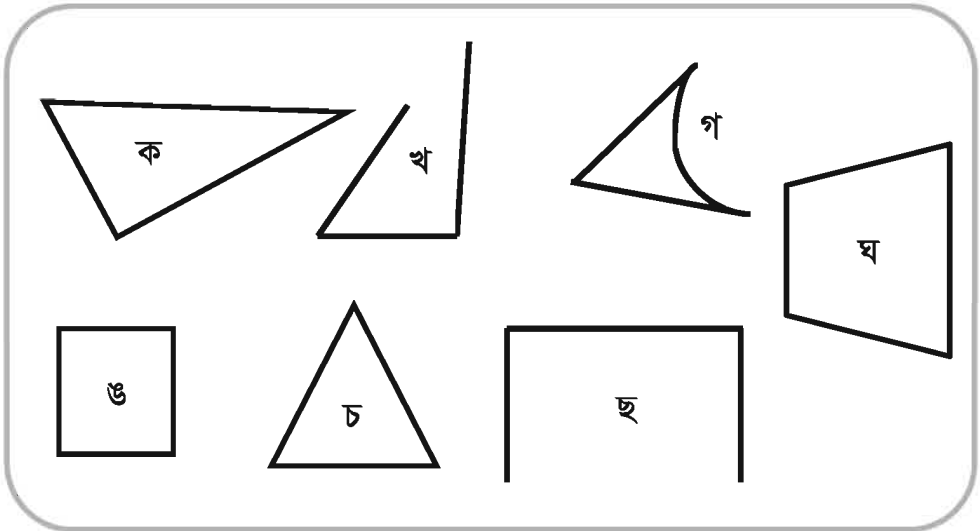




২. চতুর্ভুজক্যার আর ত্রিভুজক্যার আকৃতিগুলা ভিন্ন ভিন্ন রাঙা কৱিলা ।



৩. ত্রিভুজ আর চতুর্ভুজগুলা খইজক্যা বাহরাই ।





রবিন আর বিনডি উমানকার ঘারে ছেঁচেকার জিনিসগুণা জমাজ় কারার।
আকৃতিগুণা কা ধরনকার আটোচনা কারার।



তারমুজ, ফুটবল আর কাঁচমুটি
অবশ্যই একে দলকার।

ছকাকার গুটি, ইটা আর
বইকার আকৃতি একে, তাই
নাহি কা ?



ছেঁচেকার ছকম্যা কাঁকা জাখাম্যা জিনিসগুণাকার নাম দিখিলা:

নাম	আকৃতি	উদাহরণ
ঘনক		ইটা, _____, _____
বেলন		দিলাস, _____, _____
কোণক		বরক, _____, _____
গোলক		তারমুজ, _____, _____





তুহনিক্যার চাইরোদান্যা ঘনক, বেলন, কোণক আর গোলকক্যার আরও উদাহরণ খইজক্যা বাহরাওয়া ।



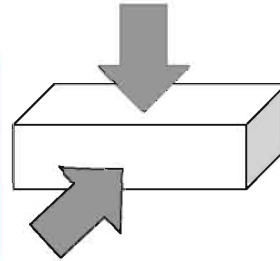
উপর্যাল্যা আর পাশেল্যা একটা ঘনক দ্যাখা । ইটা দ্যাখেল্যা কিসেন ?



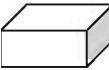
উপর্যাল্যা হাম একটা
চতুর্ভুজ দ্যাখেল্যা পাওয়িলা ।



পাশেল্যা একটা চতুর্ভুজ
দ্যাখেল্যা পাওয়িলা ।



নাম, চিত্র আর উপর্যা ও পাশেল্যা ইকার আকৃতি দেইখক্যা মিল কারা ।

নাম	চিত্র	উপর্যা	পাশে
ঘনক .	.  .	.  .	.  .
কোণক .	.  .	.  .	.  .
গোলক .	.  .	.  .	.  .
বেলন .	.  .	.  .	.  .





১১. নিম্নে করিলা

১। যোগ করিলা

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| (১) $১৫ + ২৪$ | (২) $৫৪ + ৩১$ | (৩) $০ + ৯৭$ |
| (৪) $০ + ০$ | (৫) $৪৫ + ২০$ | (৬) $৩০ + ৫০$ |
| (৭) $১৭ + ৭৯$ | (৮) $৪৮ + ২৬$ | (৯) $২৪ + ৬৮$ |
| (১০) $৫৭ + ২৯$ | (১১) $২৮ + ৪২$ | (১২) $৩৩ + ৫৭$ |

২। বিয়োগ করিলা

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| (১) $৪৬ - ১২$ | (২) $৬৮ - ২৬$ | (৩) $৩৫ - ১৫$ |
| (৪) $৫৮ - ৫০$ | (৫) $২৮ - ০$ | (৬) $০ - ০$ |
| (৭) $৭৫ - ২৯$ | (৮) $৩৪ - ১৫$ | (৯) $৫২ - ৩৬$ |
| (১০) $৯৪ - ৮৭$ | (১১) $৪০ - ১৪$ | (১২) $৬৩ - ৫৬$ |

৩। গুণ করিলা

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| (১) ২×৪ | (২) ৩×৩ | (৩) ৪×৫ |
| (৪) ৬×৪ | (৫) ৭×৫ | (৬) ৮×৯ |
| (৭) ৯×৩ | (৮) ১×৮ | (৯) ১০×৬ |
| (১০) ৭×৬ | (১১) ০×১০ | (১২) ৯×৭ |

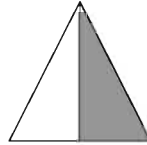
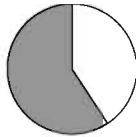
৪। ভাগ করিলা

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| (১) $৬ \div ২$ | (২) $৮ \div ৪$ | (৩) $১২ \div ৩$ |
| (৪) $১৫ \div ৫$ | (৫) $১৮ \div ২$ | (৬) $২৫ \div ৫$ |
| (৭) $২৮ \div ৭$ | (৮) $৩৬ \div ৯$ | (৯) $৪৯ \div ৭$ |
| (১০) $৪৮ \div ৮$ | (১১) $৫৬ \div ৭$ | (১২) $৭২ \div ৯$ |

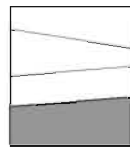
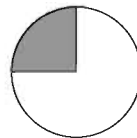
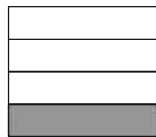
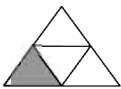


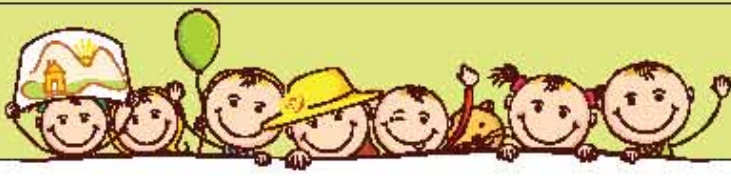


- ৫। এ্যাগো বিদ্যালয়ক্যার ২য় শ্রেণিন্যা ৩৪ঝান ছাত্র আর ৫১ঝান ছাত্রী হয়। ছাত্র-ছাত্রীক্যার ভিতর্যা ক্যামানক্যার সংখ্যা বাগরা? কাতেই বাগরা?
- ৬। রামক্যার ৫৬টা চকলেট হয়। যদি উ একদিনন্যা ৮টা চকলেট খায়, তাহল্যা কাতেই দিনন্যা উ চকলেটগুলা শিরাই পারি?
- ৭। সুসেন ৪৮ টাকাক্যার একটা বই আর ৩৬ টাকাক্যার রাঙাল কলম কিনলেই। উ কাতেই টাকা খরচ কারলেই?
- ৮। সুন্দরি একটা বই পাড়াখে। যদি উ একদিনন্যা ৬পৃষ্ঠা পাড়হে তাহল্যা উ এক সপ্তান্যা কাতেই পৃষ্ঠা পাড়হে পারি?
- ৯। একঝান শিক্ষকক্যার ৪৫ টা চারকা কাগজ হয়। যদি উ কাগজগুলা সুমানভাবে ৯ঝান শিক্ষার্থীক্যা দেওয়ে, তাহল্যা সভ শিক্ষার্থী কায়টা কাইরক্যা কাগজ পাবান?
- ১০। একটা ঝুড়িন্যা ১০ টা আশা হয়। যদি ৬টা ঝুড়ি রেহে, তাহল্যা সভ মিলাইক্যা কাতেইগুলা আশা হতেই?
- ১১। একটা পরিবার নুনক্যার ৪২ গ্রাম সমবারন্যা আর ৩৮ গ্রাম মঙ্গলবারন্যা শিরাইনা। ই পরিবারন্যা নুনক্যার কাতেই গ্রাম ঐ ২ দিনন্যা ব্যবহার কারায়না?
- ১২। মাংরি ৮৫ টাকাক্যার বই কিনলেই। উ দোকানদারক্যা ৫০ টাকাক্যার নোট আর দুইটা ২০ টাকাক্যার নোট দেলেই। উ কাতেই ফেরত পালেই?
- ১৩। $\frac{1}{2}$ রাঙ কারাল চিত্রগুলা চাইরোবাখে গল কারিলা।



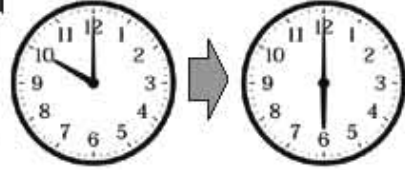
- ১৪। $\frac{1}{8}$ রাঙ কারাল চিত্রগুলা চাইরোবাখে গল কারিলা।





১৫। একদল কারিগর ৩দিন আঘে একটা আলমারী বানায় আরম্ভ করলার। আলমারী বানাইল্যা উমানক্যার ৫ দিন লাগেলা। যদি আইজ সমবার হয়, তাহল্যা কনদিন আলমারী বানাল শেষ হতেই ?

১৬। মিনতি সাধারণত রাইত ১০টায় নিন্দায় ঘাইলা আর বিহান ৬টান্যা উঠেলা। উ কাতেই ঘাটা নিন্দায়লা ?



১৭। একদিন রবিন ৯টা ল্যা ৬ঘাটা উকার ঘারন্যা কৃষিকামে সাহা করেলা। কন সুমায় উ কাম শিরাইলা ?

১৮। ফাঁকা ঘার পূরণ করিলা:

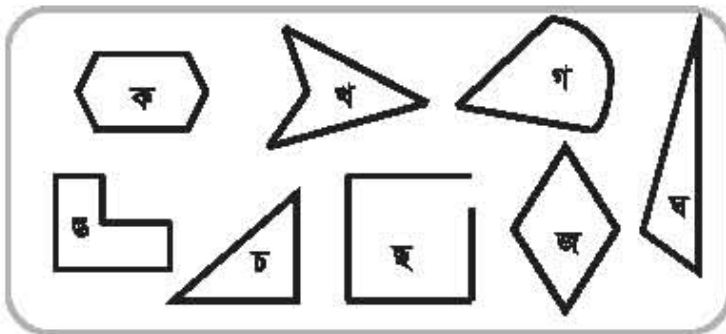
(১) ৬৬ সেকেন্ড = _____ মিনিট আর _____ সেকেন্ড

(২) ১১১ মিনিট = _____ ঘাটা আর _____ মিনিট

(৩) ৩০ ঘাটা = _____ দিন আর _____ ঘাটা

১৯। একঝান আবদিন একটা সূর্যমুখীকার চারাগাহ লাগালেই। পরথম দিন সূর্যমুখীকার উচ্চতা রেছে ১৮ সেন্টিমিটার, কিন্তুক ৩ সপ্তান্যা ইকার উচ্চতা হলেই ৮৫ সেন্টিমিটার। ৩ সপ্তান্যা কাতেই সেন্টিমিটার বাড়লেই ?

২০. হেঁঠেক্যার চিত্রে, কনগুলো জিতুজ ? কনগুলো চতুর্ভুজ ?





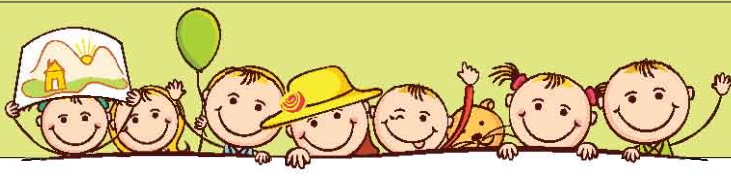
পরিশিষ্ট ১: সংখ্যা পাড়হা (৫১ ল্যা ১০০)

সংখ্যা	দশক	একক	কাভাবে পাড়ব্যা
৫১	৫	১	একান্ন
৫২	৫	২	বাহান্ন
৫৩	৫	৩	তিস্পান্ন
৫৪	৫	৪	চুয়ান্ন
৫৫	৫	৫	পঞ্চান্ন
৫৬	৫	৬	ছাপান্ন
৫৭	৫	৭	সাতান্ন
৫৮	৫	৮	আটান্ন
৫৯	৫	৯	উনষাট
৬০	৬	০	ষাট
৬১	৬	১	একষষ্টি
৬২	৬	২	বাষষ্টি
৬৩	৬	৩	তেষষ্টি
৬৪	৬	৪	চৌষষ্টি
৬৫	৬	৫	পয়ষষ্টি
৬৬	৬	৬	ছেষষ্টি
৬৭	৬	৭	সাতষষ্টি
৬৮	৬	৮	আটষষ্টি
৬৯	৬	৯	উনসত্তর
৭০	৭	০	সত্তর
৭১	৭	১	একান্তর
৭২	৭	২	বাহান্তর
৭৩	৭	৩	তিয়ান্তর
৭৪	৭	৪	চুয়ান্তর
৭৫	৭	৫	পঁচাত্তর
৭৬	৭	৬	ছিয়ান্তর
৭৭	৭	৭	সাতাত্তর
৭৮	৭	৮	আটাত্তর
৭৯	৭	৯	উনআশি
৮০	৮	০	আশি

সংখ্যা	দশক	একক	কাভাবে পাড়বা
৮১	৮	১	একাশি
৮২	৮	২	বিরাশি
৮৩	৮	৩	তিরাশি
৮৪	৮	৪	চুরাশি
৮৫	৮	৫	পঁচাশি
৮৬	৮	৬	ছিয়াশি
৮৭	৮	৭	সাতাশি
৮৮	৮	৮	আটাশি
৮৯	৮	৯	উননব্বই
৯০	৯	০	নব্বই
৯১	৯	১	একানব্বই
৯২	৯	২	বিরানব্বই
৯৩	৯	৩	তিরানব্বই
৯৪	৯	৪	চুরানব্বই
৯৫	৯	৫	পঁচানব্বই
৯৬	৯	৬	ছিয়ানব্বই
৯৭	৯	৭	সাতানব্বই
৯৮	৯	৮	আটানব্বই
৯৯	৯	৯	নিরানব্বই

সংখ্যা	শতক	দশক	একক	কাভাবে পাড়ব্যা
১০০	১	০	০	একশত





পরিশিষ্ট ২: গুণক্যার কার্ড

গুণক্যার কার্ড বানাওয়া যাতে সভগুণক্যার উত্তার পাছেদানে রাহে।

আষেদানে	পাছেদানে
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

আষেদানে	পাছেদানে
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





পরিশিষ্ট ২: গুণক্যার কার্ড

আঘেদানে	পাছেদানে
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

আঘেদানে	পাছেদানে
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





পরিশিষ্ট ২: গুণক্যার কার্ড

আঘেদানে পাছেদানে

৫×১	৫
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

আঘেদানে পাছেদানে

৬×১	৬
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

আঘেদানে পাছেদানে

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





পরিশিষ্ট ২: গুণক্যার কার্ড

আঘেদানে পাছেদানে

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

আঘেদানে পাছেদানে

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

আঘেদানে পাছেদানে

১০×১	১০
১০×২	২০
১০×৩	৩০
১০×৪	৪০
১০×৫	৫০
১০×৬	৬০
১০×৭	৭০
১০×৮	৮০
১০×৯	৯০
১০×১০	১০০



২০২২ শিক্ষাবর্ষের জন্য
সাদরি ভাষায় রচিত, ২য়-গণিত



স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য