

# প্রাথমিক গণিত

## ষষ্ঠীয় শ্রেণি



$$8 + 8 + 8 + 8 = 16$$
$$8 \times 4 = 16$$



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ২০১৩  
শিক্ষাবর্ষ থেকে দ্বিতীয় শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকরূপে নির্ধারিত

# প্রাথমিক গণিত

## দ্বিতীয় শ্রেণি

রচনা ও সম্পাদনা

আ.ফ.ম. খোদাদাদ খান  
সালেহ মতিন  
হামিদা বানু বেগম  
ড. মোঃ মোহসীন উদ্দিন

ছবি আঁকা

কাজী সাইফুল্লিন আকবাস

শিল্প সম্পাদনা  
হাশেম খান  
কাজী সাইফুল্লিন আকবাস



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা

# জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিবিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

কর্তৃক প্রকাশিত

[প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত]

পরীক্ষামূলক সংস্করণ

প্রথম মুদ্রণ : ..... ২০১২

সমন্বয়ক  
মোঃ সেলিম

গ্রাফিক্স  
কাজী সাইফুল্লাহ আব্দাস

ডিজাইন

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা

তৃতীয় প্রাথমিক শিক্ষা উন্নয়ন কর্মসূচির আওতায়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

---

মুদ্রণে :

## প্রসঙ্গ-কথা

শিশু এক অপার বিষয়। তার সেই বিষয়ের জগৎ নিয়ে ভাবনার অস্ত নেই। শিক্ষাবিদ, বিজ্ঞানী, দার্শনিক, শিশুবিশেষজ্ঞ, মনোবিজ্ঞানীসহ অসংখ্য বিজ্ঞন শিশুকে নিয়ে ভেবেছেন, ভাবছেন। তাঁদের সেই ভাবনানিচয়ের আলোকে জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০-এ নির্ধারিত হয় শিশু-শিক্ষার মৌল আদর্শ। শিশুর অপার বিষয়বোধ, অসীম কৌতৃহল, অফুরন্ত আনন্দ ও উদ্যমের মতো মানবিক বৃক্ষির সুষূ বিকাশ সাধনের সেই মৌল পটভূমিতে পরিমার্জিত হয় প্রাথমিক শিক্ষাকৰ্ম। ২০১১ সালে পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমে প্রাথমিক শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পুনঃনির্ধারিত হয় শিশুর সার্বিক বিকাশের অন্তর্নিহিত তাত্পর্যকে সামনে রেখে। প্রাথমিক শিক্ষার প্রাণিক যোগ্যতা থেকে শুরু করে বিষয়ভিত্তিক প্রাণিক যোগ্যতা, শ্রেণি ও বিষয়ভিত্তিক অর্জন উপযোগী যোগ্যতা ও পরিশেষে শিখনফল নির্ধারণের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর পরিপূর্ণ বিকাশকে সর্বোচ্চ সতর্কতার সঙ্গে বিবেচনা করা হয়েছে। এই পটভূমিতে শিক্ষাক্রমের প্রতিটি ধাপ নতুনভাবে প্রণীত পাঠ্যপুস্তকে যত্নসহকারে অনুসরণ করা হয়েছে।

গণিত বিষয়টি বিমূর্ত। তাছাড়া গাণিতিক ধ্যান ধারণাগুলো বেশ জটিল। এই জটিল বিষয়গুলো সহজে উপস্থাপনে প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যা, ছবি ও উদাহরণ দেওয়া হয়েছে। শিখনে শিক্ষার্থীদের আগ্রহ সৃষ্টি ও পাঠ্যগ্রহণ সহজ করার জন্য উদাহরণের সাথে ‘নিজে করি’ যোগ করা হয়েছে। শিখনফল অর্জিত হলো কি না তা মূল্যায়নের জন্য অধ্যায় শেষে পর্যাপ্ত অনুশীলনের ব্যবস্থা রাখা হয়েছে। তাছাড়া প্রতিটি অধ্যায়ের সমস্যাগুলো ‘সহজ থেকে কঠিন’ নীতি অনুসরণ করে সাজানো হয়েছে। এগুলো সমাধানে শিক্ষার্থীরা যাতে উদ্যোগী হতে পারে সেদিকেও বিশেষ দৃষ্টি দেওয়া হয়েছে। উপরন্তু যেসব তথ্য শিক্ষার্থীদের জানার জন্য অপরিহার্য তা ‘লক্ষ করি’ ও বক্সের মধ্যে সন্তুষ্ট করা হয়েছে। আশা করা যায়, এতে **বিজীয় প্রোগ্রাম** শিক্ষার্থীদের গাণিতিক ধারণার সুষূ বিকাশ ঘটবে এবং গণিতের প্রতি অহেতুক ভীতি দূর হবে।

শিক্ষাক্রম উন্নয়ন একটি ধারাবাহিক প্রক্রিয়া। এর ভিত্তিতে প্রণীত হয় পাঠ্যপুস্তক। লক্ষণীয় যে, কোমলমতি শিক্ষার্থীদের আরও আগ্রহী, কৌতৃহলী ও মনোযোগী করার জন্য সরকার ২০০৯ সাল থেকে পাঠ্যপুস্তকগুলো চার রঙে উন্নীত করে আকর্ষণীয় ও টেকসই করার মহৎ উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এরই ধারাবাহিকতায় এবারও উন্নতমানের কাগজ ও চার রঙের চিত্র/ছবি ব্যবহার করে অতি অল্প সময়ে পাঠ্যপুস্তকটি পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমের আলোকে প্রণয়ন ও মুদ্রণ করে প্রকাশ করা হলো। বানানের ক্ষেত্রে সমতা বিধানের জন্য অনুসৃত হয়েছে বাঞ্ছা একাডেমী কর্তৃক প্রণীত বানানীতি।

সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের সহায় প্রয়াস ও সর্তর্ক থাকা সত্ত্বেও পাঠ্যপুস্তকটিতে কিছু ত্রুটি-বিচ্ছুতি থেকে যেতে পারে। সুতরাং পাঠ্যপুস্তকটির অধিকতর উন্নয়ন ও সম্পূর্ণ সাধনের জন্য যেকোনো গঠনমূলক ও যুক্তিসংজ্ঞাত পরামর্শ গ্রন্থের সঙ্গে বিবেচিত হবে।

এই পাঠ্যপুস্তকটি রচনা, সম্পাদনা, মৌলিক মূল্যায়ন এবং মুদ্রণ ও প্রকাশনার বিভিন্ন পর্যায়ে যাঁরা সহায়তা করেছেন তাঁদের জানাই আন্তরিক কৃতজ্ঞতা ও ধন্যবাদ। যেসব কোমলমতি শিক্ষার্থীর জন্য পাঠ্যপুস্তকটি রচিত হয়েছে তারা উপর্যুক্ত হলেই আমাদের সকল প্রয়াস সফল হবে বলে আমি মনে করি।

প্রফেসর মোঃ মোস্তফা কামালউদ্দিন  
চেয়ারম্যান  
জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা।

## সূচিপত্র

পাঠ	বিষয়বস্তু	পৃষ্ঠা
১	সংখ্যা (৫১-১০০) .....	১
২	জোড় ও বিজোড় সংখ্যা .....	২৬
৩	স্থানীয় মান .....	৩১
৪	সংখ্যার তুলনা .....	৩৬
৫	ক্রমবাচক সংখ্যা .....	৩৮
৬	যোগ .....	৪০
৭	বিয়োগ .....	৪৪
৮	যোগ ও বিয়োগের সম্পর্ক .....	৪৮
৯	গুণ .....	৫২
১০	ভাগ .....	৬৯
১১	বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট .....	৭৫
১২	ভগ্নাংশ .....	৮০
১৩	পরিমাপ .....	৮৪
১৪	জ্যামিতিক আকৃতি .....	৯২
১৫	নিজে করি .....	৯৭

সংখ্যা  
গণনা করি ও পড়ি ৫১ থেকে ৫৫

	৫১ একান্ন
	৫২ বাহান্ন
	৫৩ তিপ্পান্ন
	৫৪ চুয়ান্ন
	৫৫ পঞ্চান্ন

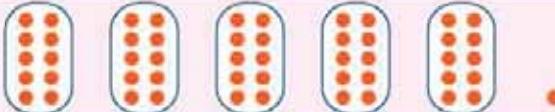
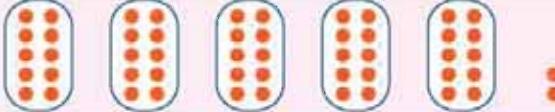
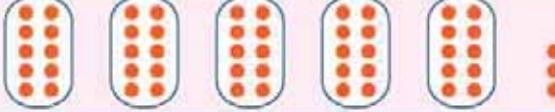
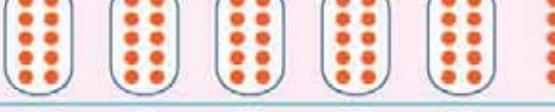
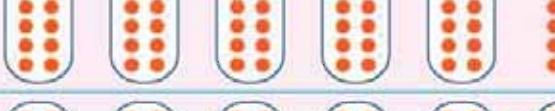
সংখ্যা : ৫৬ থেকে ৬০

গণনা করি ও পড়ি

	৫৬ ছাপান
	৫৭ সাতান
	৫৮ আটান
	৫৯ উনষাট
	৬০ ষাট

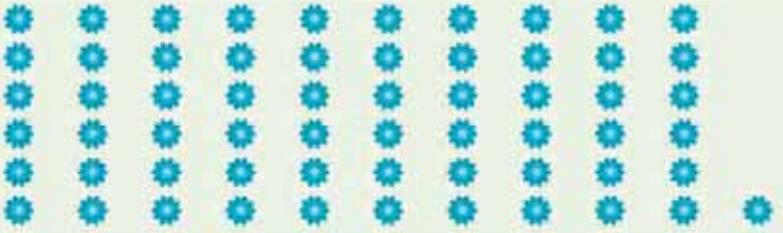
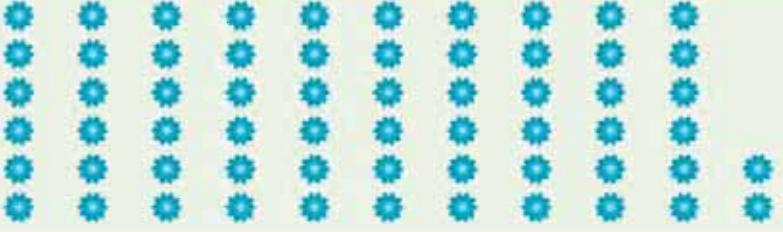
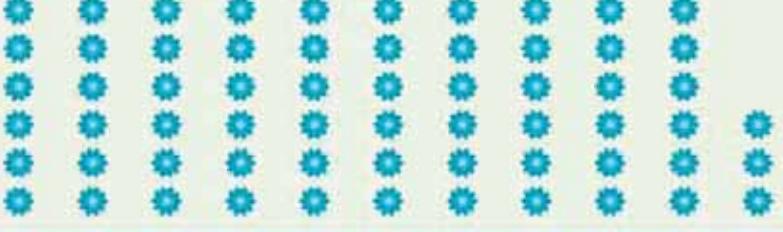
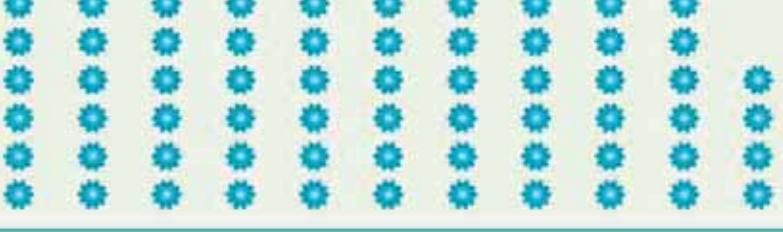
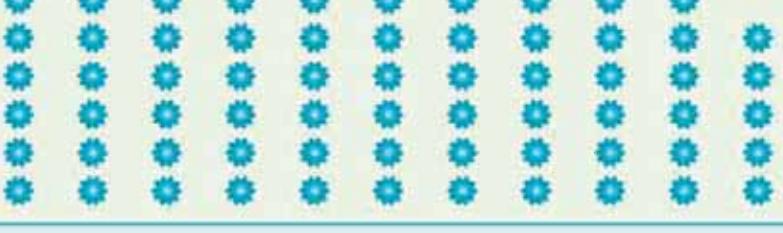
### সংখ্যা : ৫১ থেকে ৬০

দশের সাহায্যে গণনা করি ও পড়ি

	৫ দশ ১	৫১ একান
	৫ দশ ২	৫২ বাহান
	৫ দশ ৩	৫৩ তিপ্পান
	৫ দশ ৪	৫৪ চুয়ান
	৫ দশ ৫	৫৫ পঞ্চান
	৫ দশ ৬	৫৬ ছাপ্পান
	৫ দশ ৭	৫৭ সাতান
	৫ দশ ৮	৫৮ আটান
	৫ দশ ৯	৫৯ উনষাট
	৬ দশ	৬০ ষাট

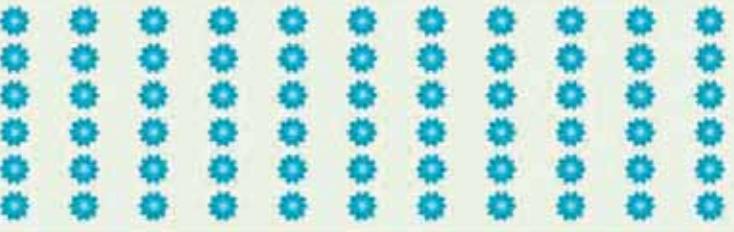
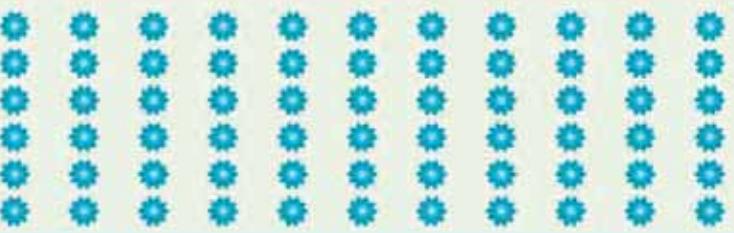
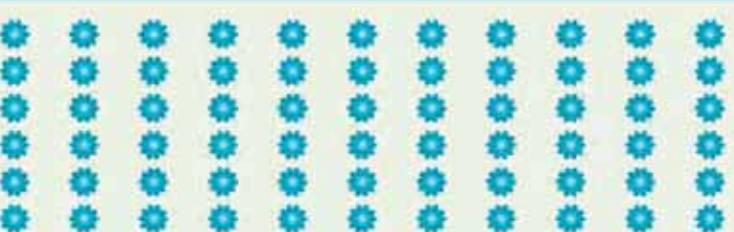
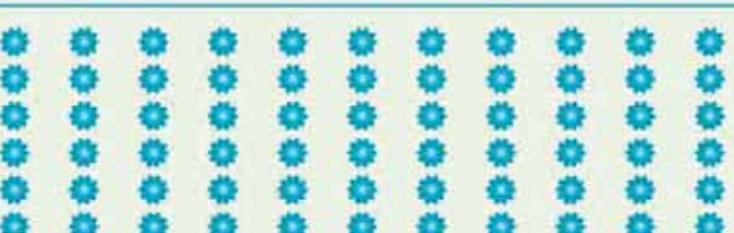
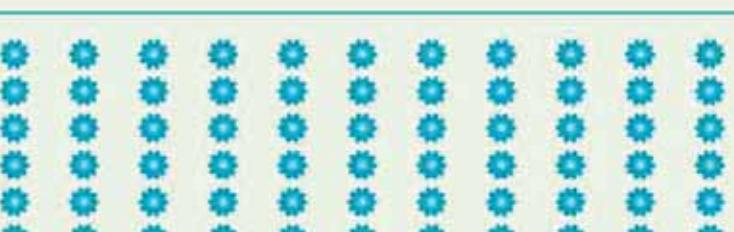
## সংখ্যা : ৬১ থেকে ৬৫

গণনা করি ও পড়ি

	৬১ একষটি
	৬২ বাষটি
	৬৩ তেষটি
	৬৪ চৌষটি
	৬৫ পঁয়ষটি

## সংখ্যা : ৬৬ থেকে ৭০

গণনা করি ও পড়ি

	৬৬ ছেষটি
	৬৭ সাতষটি
	৬৮ আটষটি
	৬৯ উনসত্তর
	৭০ সত্তর

## সংখ্যা : ৬১ থেকে ৭০

দশের সাহায্যে গণনা করি ও পড়ি

	৬ দশ ১	৬১ একষটি
	৬ দশ ২	৬২ বাষটি
	৬ দশ ৩	৬৩ তেষটি
	৬ দশ ৪	৬৪ চৌষটি
	৬ দশ ৫	৬৫ পঁয়ষটি
	৬ দশ ৬	৬৬ ছেষটি
	৬ দশ ৭	৬৭ সাতষটি
	৬ দশ ৮	৬৮ আটষটি
	৬ দশ ৯	৬৯ উনসত্তর
	৭ দশ	৭০ সত্তর

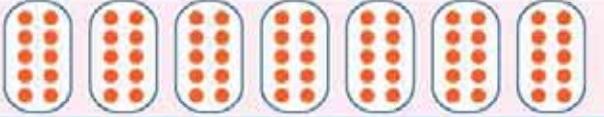
## সংখ্যা : ৭১ থেকে ৮০

### গণনা করি ও পড়ি

	৭১ একাত্তর
	৭২ বাহাত্তর
	৭৩ তিয়াত্তর
	৭৪ চুয়াত্তর
	৭৫ পঁচাত্তর
	৭৬ ছিয়াত্তর
	৭৭ সাতাত্তর
	৭৮ আটাত্তর
	৭৯ উন্নাশি
	৮০ আশি

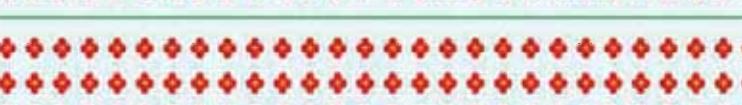
### সংখ্যা : ৭১ থেকে ৮০

দশের সাহায্যে গণনা করি ও পড়ি

	৭ দশ ১	৭১ একাত্তর
	৭ দশ ২	৭২ বাহাত্তর
	৭ দশ ৩	৭৩ তিয়াত্তর
	৭ দশ ৪	৭৪ চুয়াত্তর
	৭ দশ ৫	৭৫ পঁচাত্তর
	৭ দশ ৬	৭৬ ছিয়াত্তর
	৭ দশ ৭	৭৭ সাতাত্তর
	৭ দশ ৮	৭৮ আটাত্তর
	৭ দশ ৯	৭৯ উন্নাশি
	৮ দশ	৮০ আশি

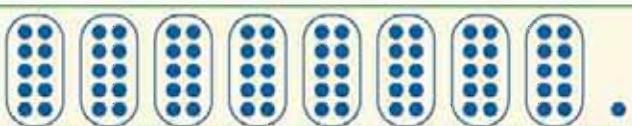
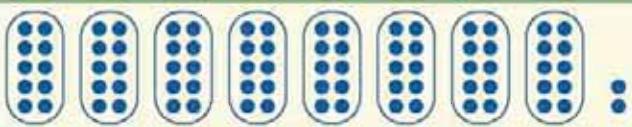
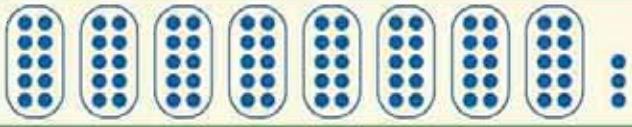
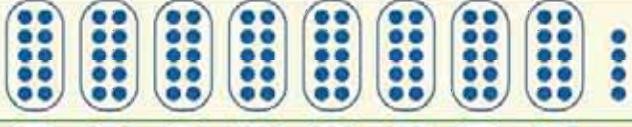
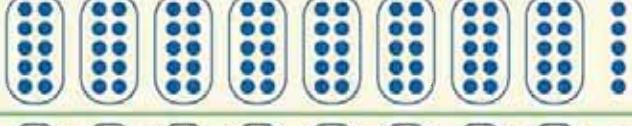
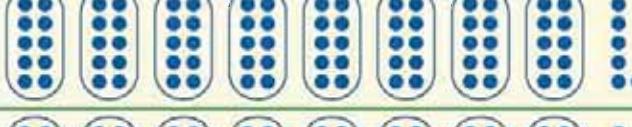
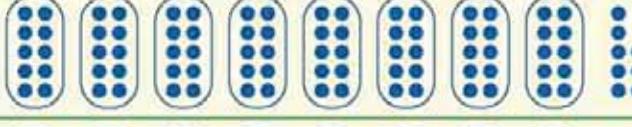
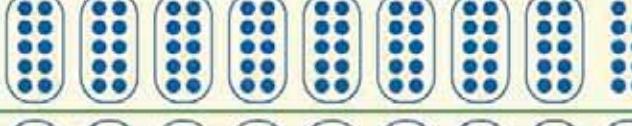
### সংখ্যা : ৮১ থেকে ৯০

#### গণনা করি ও পড়ি

	৮১ একাশি
	৮২ বিরাশি
	৮৩ তিরাশি
	৮৪ চুরাশি
	৮৫ পঁচাশি
	৮৬ ছিয়াশি
	৮৭ সাতাশি
	৮৮ আটাশি
	৮৯ উননবই
	৯০ নবই

### সংখ্যা : ৮১ থেকে ৯০

দশের সাহায্যে গণনা করি ও পড়ি

	৮ দশ ১	৮১ একাশি
	৮ দশ ২	৮২ বিরাশি
	৮ দশ ৩	৮৩ তিরাশি
	৮ দশ ৪	৮৪ চুরাশি
	৮ দশ ৫	৮৫ পঁচাশি
	৮ দশ ৬	৮৬ ছিয়াশি
	৮ দশ ৭	৮৭ সাতাশি
	৮ দশ ৮	৮৮ আটাশি
	৮ দশ ৯	৮৯ উননবই
	৯ দশ	৯০ নবই

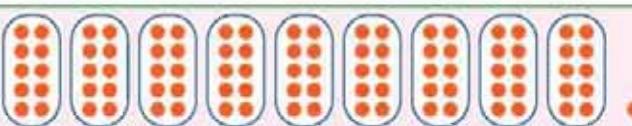
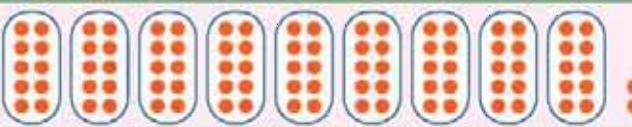
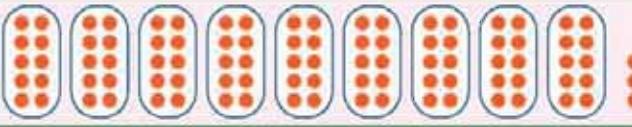
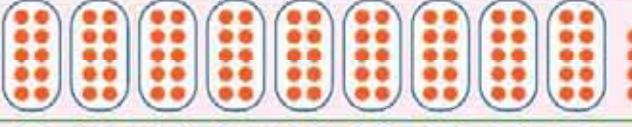
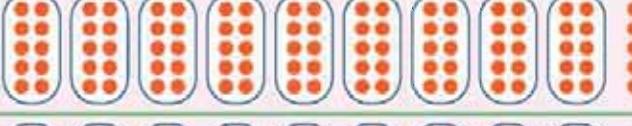
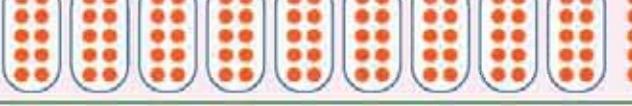
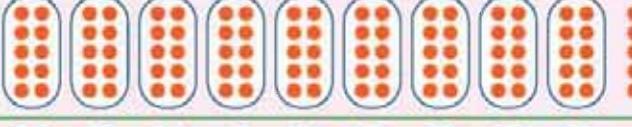
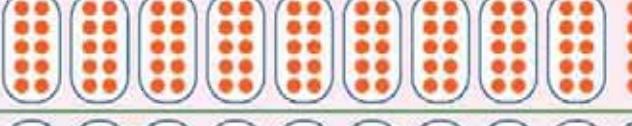
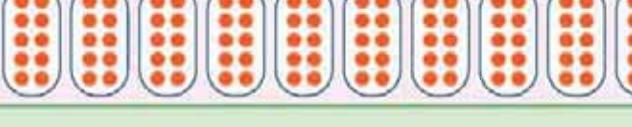
**সংখ্যা : ৯১ থেকে ১০০**

**গণনা করি ও পড়ি**

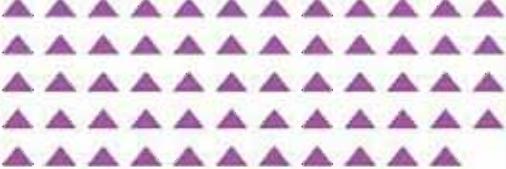
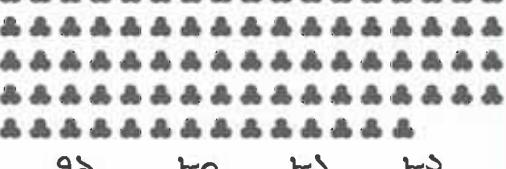
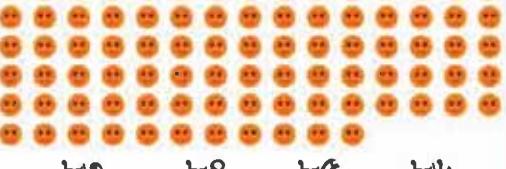
	৯১ একানবই
	৯২ বিলানবই
	৯৩ তিলানবই
	৯৪ চুলানবই
	৯৫ পঁচানবই
	৯৬ ছিলানবই
	৯৭ সাতানবই
	৯৮ আটানবই
	৯৯ নিরানবই
	১০০ একশত

### সংখ্যা : ৯১ থেকে ১০০

দশের সাহায্যে গণনা করি ও পড়ি

	৯ দশ ১	৯১ একানবই
	৯ দশ ২	৯২ বিলানবই
	৯ দশ ৩	৯৩ তিলানবই
	৯ দশ ৪	৯৪ চুলানবই
	৯ দশ ৫	৯৫ পঁচানবই
	৯ দশ ৬	৯৬ ছিলানবই
	৯ দশ ৭	৯৭ সাতানবই
	৯ দশ ৮	৯৮ আটানবই
	৯ দশ ৯	৯৯ নিরানবই
	১০ দশ	১০০ একশত

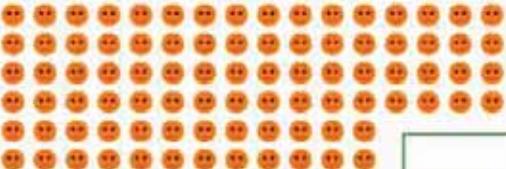
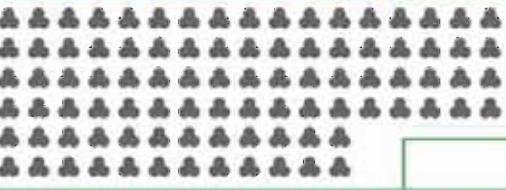
### গণনা করে ঠিক সংখ্যায় টিক (✓) দিই

	
৫৩    ৫৪ <b>৫৫</b> ৫৬	৬২    ৬৩    ৬৪    ৬৫
	
৫৬    ৫৭    ৫৮    ৫৯	৭৬    ৭৭    ৭৮    ৭৯
	
৮৭    ৮৮    ৮৯    ৯০	৫০    ৫১    ৫২    ৫৩
	
৭৮    ৭৯    ৮০    ৮১	৭৯    ৮০    ৮১    ৮২
	
৭২    ৭৩    ৭৪    ৭৫	৮৩    ৮৪    ৮৫    ৮৬
	
৬৭    ৬৮    ৬৯    ৭০	৯৬    ৯৭    ৯৮    ৯৯

### পড়া ও লেখা (৫১-১০০)

পড়ি	লিখি	পড়ি	লিখি	পড়ি	লিখি
৫১	৫১	৬৮		৮৫	
৫২		৬৯		৮৬	
৫৩		৭০		৮৭	
৫৪		৭১		৮৮	
৫৫		৭২		৮৯	
৫৬		৭৩		৯০	
৫৭		৭৪		৯১	
৫৮		৭৫		৯২	
৫৯		৭৬		৯৩	
৬০		৭৭		৯৪	
৬১		৭৮		৯৫	
৬২		৭৯		৯৬	
৬৩		৮০		৯৭	
৬৪		৮১		৯৮	
৬৫		৮২		৯৯	
৬৬		৮৩		১০০	
৬৭		৮৪			

ছবি গণনা করে খালি ঘরে সংখ্যা লিখি

দশের সাহায্যে গণনা করি ও খালি জায়গায় সংখ্যা লিখি

	দশ	৬	৬৬
	দশ		

দুই-দুই করে গণনা (৬০ পর্যন্ত)			
গণনা করি ও পড়ি			
২	২	২২	৪২
৪	৪	২৪	৪৪
৬	৬	২৬	৪৬
৮	৮	২৮	৪৮
১০	১০	৩০	৫০
১২	১২	৩২	৫২
১৪	১৪	৩৪	৫৪
১৬	১৬	৩৬	৫৬
১৮	১৮	৩৮	৫৮
২০	২০	৪০	৬০

## তিন-তিন করে গণনা (৬০ পর্যন্ত)

### গণনা করি ও পড়ি

৩		৩৩
৬		৩৬
৯		৩৯
১২		৪২
১৫		৪৫
১৮		৪৮
২১		৫১
২৪		৫৪
২৭		৫৭
৩০		৬০

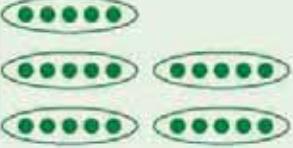
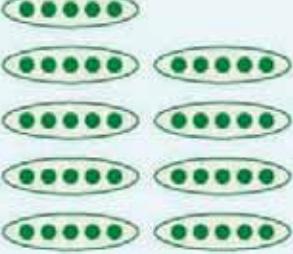
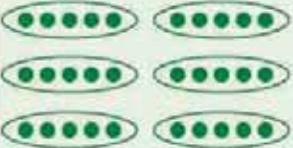
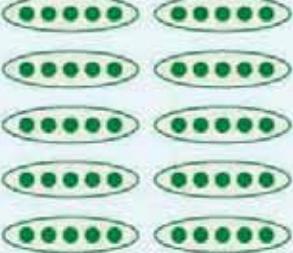
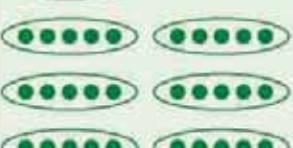
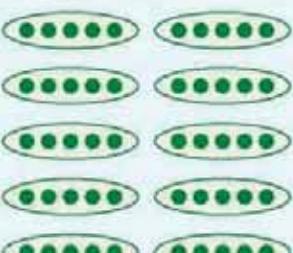
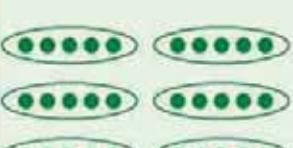
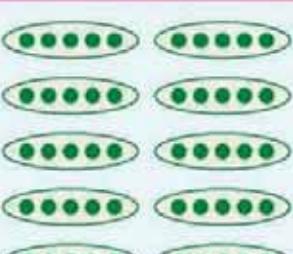
### চার-চার করে গণনা (৬০ পর্যন্ত)

গণনা করি ও পড়ি

	8			88
	8			88
	12			52
	16			56
	20			60

### পাঁচ-পাঁচ করে গণনা (৬০ পর্যন্ত )

গণনা করি ও পড়ি

	5		25		85
	10		30		50
	15		35		55
	20		40		60

### দশ-দশ করে গণনা

গণনা করি ও পড়ি

	১০
 	২০
  	৩০
  	৪০
  	৫০
  	৬০
  	৭০
  	৮০
  	৯০
  	১০০

### পড়া ও লেখা (৫১-১০০)

পড়ি	অঙ্কে লিখি	পড়ি	অঙ্কে লিখি	পড়ি	অঙ্কে লিখি
একান্ন	৫১	আটবড়ি		পঁচাশি	
বাহান্ন		উনসত্তর		ছিয়াশি	
তিপ্পান্ন		সত্তর		সাতাশি	
চুয়ান্ন		একাত্তর		আটাশি	
পঞ্চান্ন		বাহাত্তর		উননবই	
ছাপ্পান্ন		তিয়াত্তর		নবই	
সাতান্ন		চুয়াত্তর		একানবই	
আটান্ন		পঁচাত্তর		বিরানবই	
উনষাট		ছিয়াত্তর		তিরানবই	
ষাট		সাতাত্তর		চুরানবই	
একষটি		আটাত্তর		পঁচানবই	
বাষটি		উনআশি		ছিয়ানবই	
তেষটি		আশি		সাতানবই	
চৌষটি		একাশি		আটানবই	
পঁয়ষটি		বিরাশি		নিরানবই	
ছেষটি		তিরাশি		একশত	
সাতষটি		চুরাশি			

### পড়া ও লেখা (২১-৬০)

পঠি	কথায় লিখি	পঠি	কথায় লিখি	
২১	একুশ	একুশ	৪১	একচল্লিশ
২২	বাইশ		৪২	বিয়াল্লিশ
২৩	তেইশ		৪৩	তেতাল্লিশ
২৪	চবিশ		৪৪	চুয়াল্লিশ
২৫	পঁচিশ		৪৫	পঁয়তাল্লিশ
২৬	ছাবিশ		৪৬	ছেচল্লিশ
২৭	সাতাশ		৪৭	সাতচল্লিশ
২৮	আটাশ		৪৮	আটচল্লিশ
২৯	উনত্রিশ		৪৯	উনপঞ্চাশ
৩০	ত্রিশ		৫০	পঞ্চাশ
৩১	একত্রিশ		৫১	একান্ন
৩২	বত্রিশ		৫২	বাহান্ন
৩৩	তেত্রিশ		৫৩	তিপ্পান্ন
৩৪	চৌত্রিশ		৫৪	চুয়ান্ন
৩৫	পঁয়ত্রিশ		৫৫	পঞ্চান্ন
৩৬	ছত্রিশ		৫৬	ছাপ্পান্ন
৩৭	সাঁইত্রিশ		৫৭	সাতান্ন
৩৮	আটত্রিশ		৫৮	আটান্ন
৩৯	উনচল্লিশ		৫৯	উনষাট
৪০	চল্লিশ		৬০	ষাট

### পড়া ও লেখা (৬১-১০০)

পঠি	কথায় লিখি	পঠি	কথায় লিখি		
৬১	একষটি	একষটি	৮১	একাশ	
৬২	বাষটি		৮২	বিরাশি	
৬৩	তেষটি		৮৩	তিরাশি	
৬৪	চৌষট্টি		৮৪	চুরাশি	
৬৫	পঁয়ষট্টি		৮৫	পঁচাশি	
৬৬	ছেষটি		৮৬	ছিয়াশি	
৬৭	সাতষটি		৮৭	সাতাশি	
৬৮	আটষটি		৮৮	আটাশি	
৬৯	উনসত্তর		৮৯	উননবই	
৭০	সত্তর		৯০	নবই	
৭১	একাত্তর		৯১	একানবই	
৭২	বাহাত্তর		৯২	বিরানবই	
৭৩	তিয়াত্তর		৯৩	তিরানবই	
৭৪	চুয়াত্তর		৯৪	চুরানবই	
৭৫	পঁচাত্তর		৯৫	পঁচানবই	
৭৬	ছিয়াত্তর		৯৬	ছিয়ানবই	
৭৭	সাতাত্তর		৯৭	সাতানবই	
৭৮	আটাত্তর		৯৮	আটানবই	
৭৯	উনআশি		৯৯	নিরানবই	
৮০	আশি		১০০	একশত	

### সংখ্যা : ৫১ থেকে ১০০

সংখ্যা পড়ি

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

সংখ্যা পড়ি

৫১	৫৩	৫৮	৫৪	৫৭	৫২	৫৫	৫৬	৬০	৫৯
৬১	৬৫	৬৯	৬২	৬৬	৬৪	৭০	৬৩	৬৭	৬৮
৭১	৭২	৭৫	৭৮	৭৩	৭৯	৭৬	৭৪	৭৭	৮০
৮১	৮৩	৮৭	৮৫	৮৮	৮৪	৮২	৯০	৮৯	৮৬
৯১	৯২	৯৬	৯৪	৯৭	৯৩	৯৯	৯৫	৯৮	১০০

## জোড় ও বিজোড় সংখ্যা

জোড়

বিজোড়

	২		১
	৪		৩
	৬		৫
	৮		৭
	১০		৯
	১৪		১৫
	১৬		১৭
	১৮		১৯
	২৬		২৭
	২৮		২৯
	৩০		৩১
	৪০		৪১
	৪২		৪৩
	৪৪		৪৫
	৪৬		৪৭

### জোড় ও বিজোড় সংখ্যা

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	(৩০)
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)

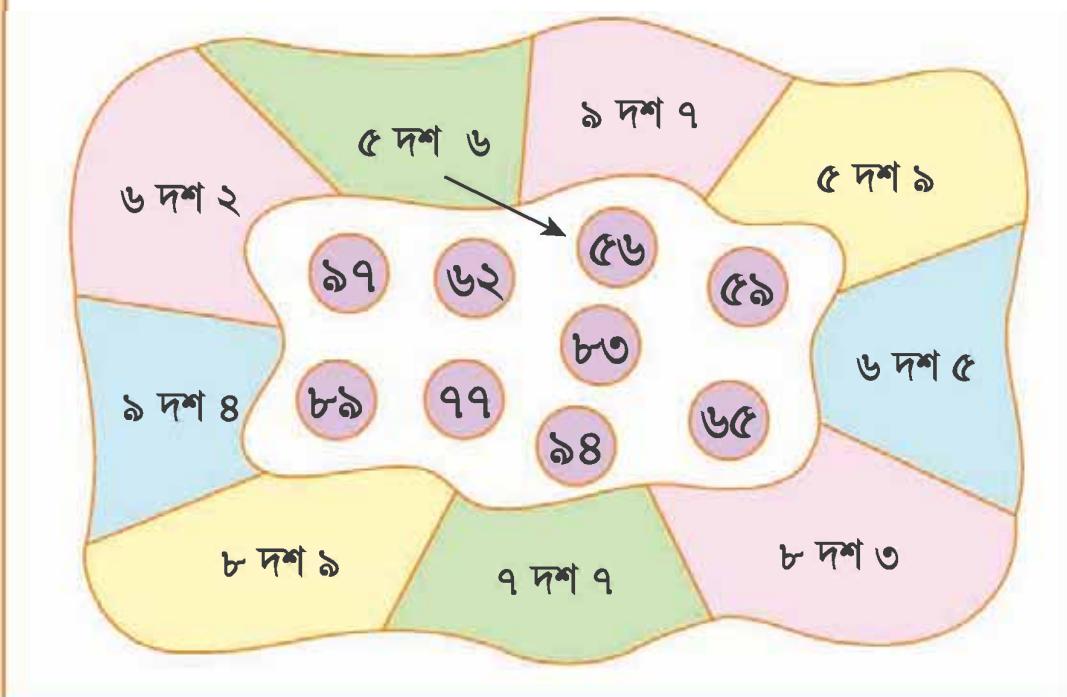
- \* ○ দাগ দেওয়া সংখ্যাগুলো জোড় সংখ্যা।
- \* দাগ না দেওয়া সংখ্যাগুলো বিজোড় সংখ্যা।
- \* সংখ্যার ডানে ২, ৪, ৬, ৮ বা ০ থাকলে জোড় সংখ্যা হয়।
- \* সংখ্যার ডানে ১, ৩, ৫, ৭ বা ৯ থাকলে বিজোড় সংখ্যা হয়।

## নিজে করি

ছবি গণনা করি ও সংখ্যা লিখি

	দশ		
	দশ		
	দশ		

২। সংখ্যাগুলো দশের সাহায্যে পড়ি ও দাগ টেনে মিল করি



## নিজে করি

৩। অঙ্কে লিখি

বাইশ, পঁয়তালিশ, পঞ্চাশ, উনসত্তর, সাতাশি।

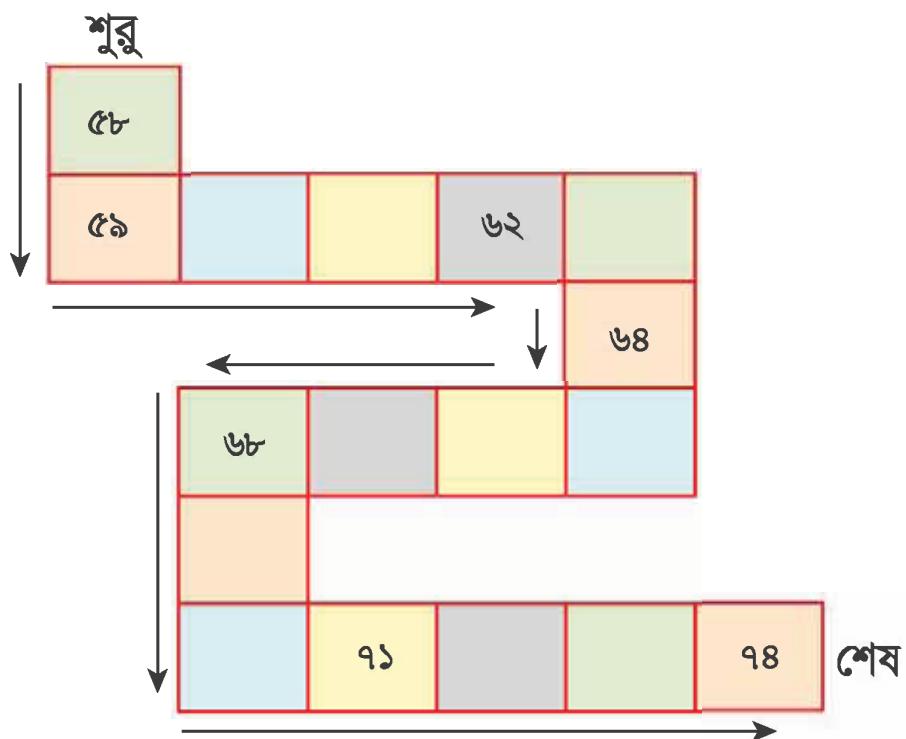
৪। কথায় লিখি

২১, ২৫, ৩৭, ৪৯, ৬৫, ৭৬, ৮১, ৯৬।

৫। ৫৬ থেকে ৬৫ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো অঙ্কে লিখি।

৬। ২৭ থেকে ৪০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো কথায় লিখি।

৭। খালি ঘরে পরের সংখ্যাগুলো লিখি



### নিজে করি

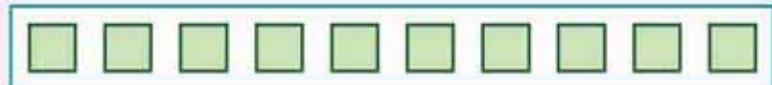
- ৮। ২, ৪, ৬ এভাবে ৫০ পর্যন্ত গণনা করি ও অঙ্কে লিখি।
- ৯। ৩, ৬, ৯ এভাবে ৪৫ পর্যন্ত গণনা করি ও অঙ্কে লিখি।
- ১০। ৪, ৮, ১২ এভাবে ৫২ পর্যন্ত গণনা করি ও অঙ্কে লিখি।
- ১১। ৫, ১০, ১৫ এভাবে ৫৫ পর্যন্ত গণনা করি ও অঙ্কে লিখি।
- ১২। ১০, ২০ এভাবে ৯০ পর্যন্ত গণনা করি ও অঙ্কে লিখি।
- ১৩। নিচের ছকে বিজোড় সংখ্যাগুলোতে গোল (○) দাগ দিই

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

### ১৪। শূন্যস্থান পূরণ করি

- ক) ৮, ৬, ৮, —, —, ১৪, —, —, ২০
- খ) ৮, ১২, —, ২০, —, —, ৩২, —, ৪০
- গ) ১০, ১৫, —, —, ৩০, —, —, ৪৫, —, ৫৫
- ঘ) ১০, —, —, ৮০, ৫০, —, —, ৮০, —, ১০০

## স্থানীয় মান



১ দশ  
↓  
১০

দশক

১

একক

০



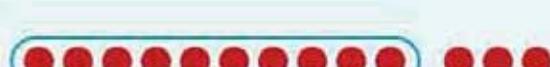
১ দশ ১  
↓  
১১

দশক

১

একক

১



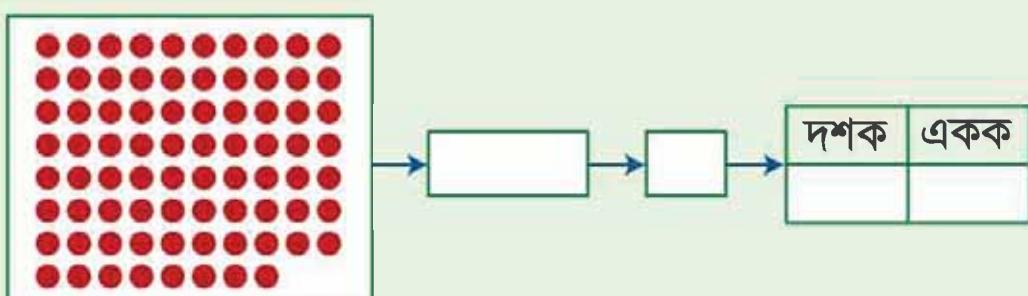
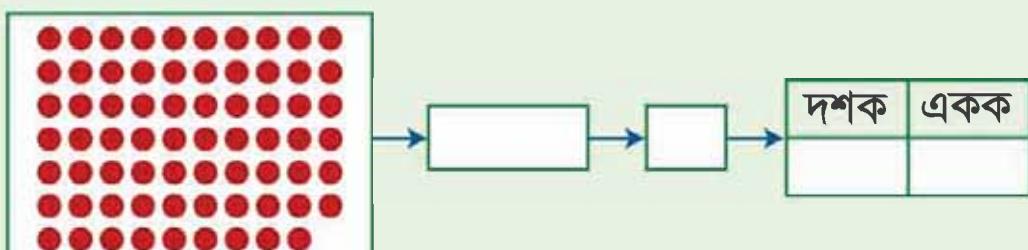
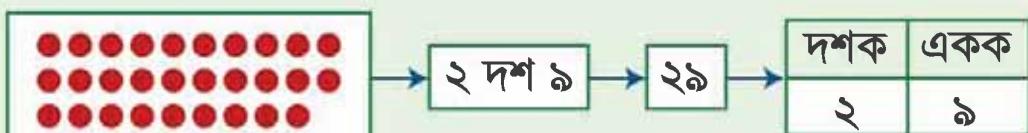
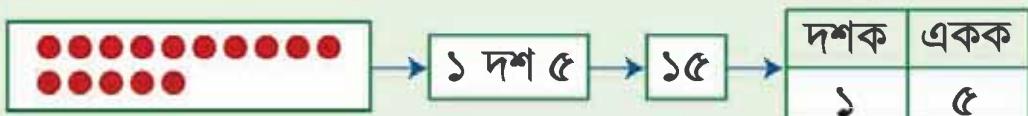
দশক  
১  
১ দশ  
একক  
৩  
৩  
১৩

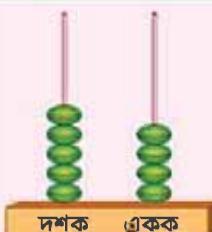
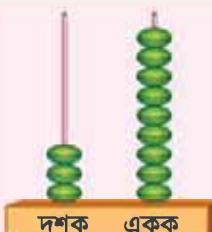
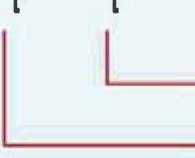
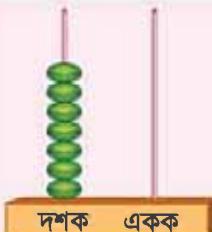
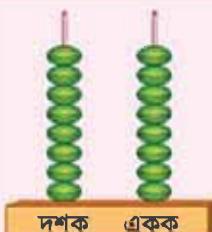
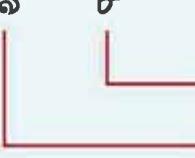
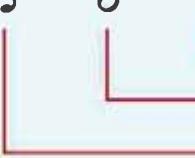


দশক  
২  
২ দশ  
একক  
২  
২  
২২

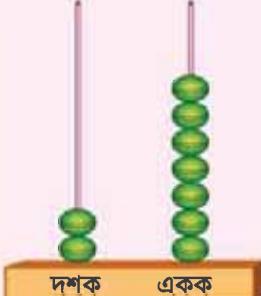
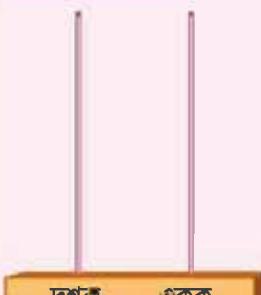
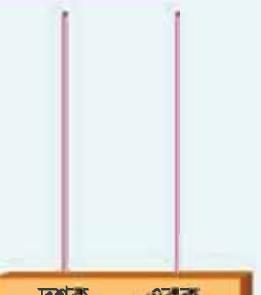
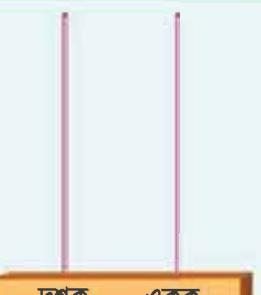
## স্থানীয় মান

ছবি গণনা করে সংখ্যা ও একক দশকের খালি ঘর পূরণ করি

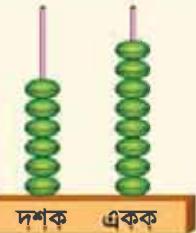
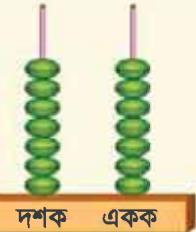
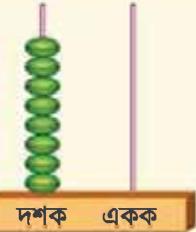
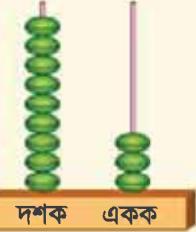


স্থানীয় মান	
ছবি দেখে সংখ্যা লিখি	স্থানীয় মান লিখি
 দশক      একক	দশক একক ৫      ৪  ৫ একক = ৫ ৬ দশক = ৬০
 দশক      একক	দশক একক ৭      ৭ 
 দশক      একক	দশক একক ৫      ০ 
 দশক      একক	দশক একক ৯      ৮ 
 শতক      দশক      একক	শতক      দশক      একক ১      ০      ০  ০ একক = ০ ০ দশক = ০০ ১ শতক = ১০০

### সংখ্যার সাথে মিল করে সংখ্যাদণ্ডে চাকতি আঁকি

 দশক      একক	২৭	 দশক      একক	৭৫
 দশক      একক	৬৬	 দশক      একক	৫৯
 দশক      একক	৮০	 দশক      একক	৬৭
 দশক      একক	৮৮	 দশক      একক	৯৯

### সংখ্যাদণ্ডের চাকতির সাথে সংখ্যার মিল করি

 দশক একক	১৭	 দশক একক
 দশক একক	৩৬	 দশক একক
 দশক একক	৫০	 দশক একক
 দশক একক	৬৮	 দশক একক
 দশক একক	১০০	 শতক দশক একক
	৭৫	
	৯৯	
	৮৮	
	৮০	
	৯৩	

## সংখ্যার তুলনা

### বড় ছোট নির্ণয়

২১, ২৪

দশক একক		দশক একক	
সমান	{ ২ দশ	২	১
	{ ২ দশ	২	৪

→ ১ ছোট  
→ ৪ বড়

২১ ছোট, ২৪ বড়

৩২, ২৫

দশক একক	
বড়	← ৩ দশ
ছোট	← ২ দশ

৩২ বড়, ২৫ ছোট

৯৯, ১০০

শতক দশক একক		
	৯	৯
১	০	০

১০০ বড়, ৯৯ ছোট

### বড় ছোট নির্ণয় করি

৫৫, ৬১

৫৫ ছোট, ৬১ বড়

৭৬, ৮৮

৭৬ বড়, ৮৮ ছোট

৩৩, ৫৩

৩৩\_\_\_\_, ৫৩\_\_\_\_

৭৯, ৮০

৭৯\_\_\_\_, ৮০\_\_\_\_

৭১, ৭৯

৭১\_\_\_\_, ৭৯\_\_\_\_

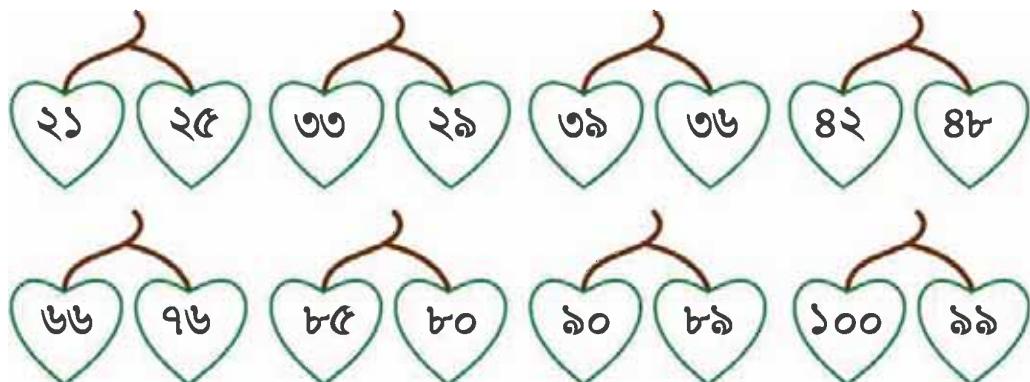
৭৭, ৬৬

৭৭\_\_\_\_, ৬৬\_\_\_\_

## সংখ্যার তুলনা

### বড় ছোট নির্ণয়

প্রত্যেক জোড়ার বড় সংখ্যাটিতে লাল রং ও ছোট সংখ্যাটিতে সবুজ রং করি



### ক্রম অনুসারে সাজাই

সংখ্যা	ছোট থেকে বড়	বড় থেকে ছোট
২৩, ৩০, ২৯, ৩৭, ২১	২১, ২৩, ২৯, ৩০, ৩৭	৩৭, ৩০, ২৯, ২৩, ২১
৫৯, ৬৫, ৭০, ৬৮, ৭৩	৫৯, ৬৫, ৬৮, ৭০, ৭৩	৭৩, ৭০, ৬৮, ৬৫, ৫৯
৪০, ৫১, ৩৭, ৫৬, ৪৮		
৭৬, ৬৯, ৭০, ৬৬, ৭৯		
৮০, ৫৯, ৭৬, ৬০, ৭৭		
৭৬, ৬১, ৫৯, ৭৮, ৫২		
১০০, ৮৯, ৯৯, ৮৪, ৭৯		

## ক্রমবাচক সংখ্যা

### ক্রমবাচক সংখ্যা পত্রি



### বাম দিক থেকে পত্রি



প্রথম দ্বিতীয় তৃতীয় চতুর্থ পঞ্চম ষষ্ঠ সপ্তম অষ্টম নবম দশম  
(সংক্ষেপে) ১ম ২য় ৩য় ৪র্থ ৫ম ৬ষ্ঠ ৭ম ৮ম ৯ম ১০ম

### ডান দিক থেকে পত্রি



দশম নবম অষ্টম সপ্তম ষষ্ঠ পঞ্চম চতুর্থ তৃতীয় দ্বিতীয় প্রথম  
(সংক্ষেপে) ১০ম ৯ম ৮ম ৭ম ৬ষ্ঠ ৫ম ৪র্থ ৩য় ২য় ১ম

### ক্রমবাচক সংখ্যা

পড়ি	লিখি		পড়ি	লিখি	
প্রথম	প্রথম	১ম	ষষ্ঠি		
দ্বিতীয়			সপ্তম		
তৃতীয়			অষ্টম		
চতুর্থ			নবম		
পঞ্চম			দশম		

ক্রমবাচক সংখ্যা চিনি ও লিখি (বাম দিক থেকে)

- কোন ফুলটি ১ম ফুলের মতো?




- কোন পাখিটি ২য় পাখির মতো?

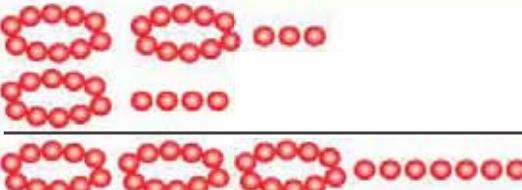
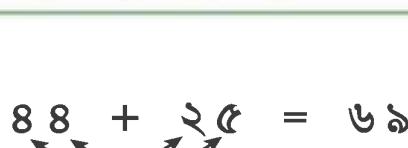



- কোন পাতাটি ৫মে পাতার মতো?



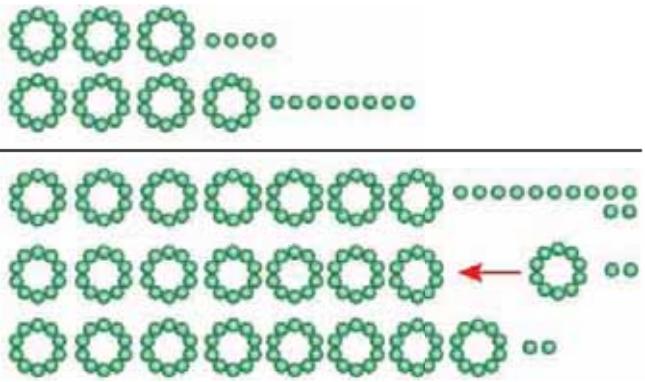

- কোন মাছটি ৭ম মাছের মতো?



<b>যোগ</b> <b>(হাতে না রেখে)</b>		
$  \begin{array}{r}  23 \rightarrow 2 \text{ দশ } 3 \\  + 18 \rightarrow 1 \text{ দশ } 8 \\  \hline  39  \end{array}  $	<b>যোগ করি</b>	
$  \begin{array}{r}  23 \rightarrow 2 \text{ দশ } 3 \rightarrow \text{ (3 groups of 10 circles)} \\  + 18 \rightarrow 1 \text{ দশ } 8 \rightarrow \text{ (8 groups of 10 circles)} \\  \hline  39 \text{ } \text{ (3 groups of 10 circles and 9 single circles)}  \end{array}  $		
$26 + 23 = 49$	$  \begin{array}{r}  26 = 2 \text{ দশ } 6 \\  23 = 2 \text{ দশ } 3 \\  \hline  49  \end{array}  $	
$  \begin{array}{r}  31 \rightarrow 3 \text{ দশ } 1 \\  + 85 \rightarrow 8 \text{ দশ } 5 \\  \hline  96 \leftarrow 9 \text{ দশ } 6  \end{array}  $		
$  \begin{array}{r}  37 \quad 85 \\  + 80 \quad + 82 \\  \hline  99 \quad 87  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  26 + 30 = 56 \\  88 + 35 = 93  \end{array}  $	
$  \begin{array}{r}  25 \quad 30 \quad 35 \quad 50 \quad 65 \\  + 21 \quad + 39 \quad + 82 \quad + 86 \quad + 38 \\  \hline  \end{array}  $		
$85 + 23 = \boxed{\phantom{00}}$	$55 + 22 = \boxed{\phantom{00}}$	$92 + 26 = \boxed{\phantom{00}}$

## যোগ (হাতে রেখে)

যোগ করি



$$\begin{array}{r}
 56 \\
 + 38 \\
 \hline
 94
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 5 \text{ দশ } 6 \\
 3 \text{ দশ } 8 \\
 \hline
 8 \text{ দশ } 14 \\
 \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\
 8 \text{ দশ } 1 \text{ দশ } 8 \\
 \uparrow \qquad \qquad \qquad \uparrow \\
 = 9 \text{ দশ } 8 \\
 = 98
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ৩ ৫ + ২ ৬ = ৬ ১ \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 ৩ \text{ দশ } ৫ + ২ \text{ দশ } ৬ = ৫ \text{ দশ } ১ ১ \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\
 = ৫ \text{ দশ } ১ ১ \\
 = ৫ \text{ দশ } ১ \text{ দশ } ১ \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 = ৬ \text{ } \bar{১} \\
 = ৬ ১
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 9 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 88 \\
 + 59 \\
 \hline
 87
 \end{array}$$

$$56 + 39 = 95$$

## যোগ (হাতে রেখে)

### যোগ করি

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ + 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 58 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 58 \\ \hline \end{array}$$

$38 + 27 = \boxed{\phantom{00}}$

$22 + 38 = \boxed{\phantom{00}}$

$21 + 9 = \boxed{\phantom{00}}$

$39 + 57 = \boxed{\phantom{00}}$

$85 + 29 = \boxed{\phantom{00}}$

$76 + 19 = \boxed{\phantom{00}}$

$28 + 38 = \boxed{\phantom{00}}$

$38 + 28 = \boxed{\phantom{00}}$

$35 + 65 = \boxed{\phantom{00}}$

$52 + 28 = \boxed{\phantom{00}}$

$75 + 18 = \boxed{\phantom{00}}$

$55 + 29 = \boxed{\phantom{00}}$

### সমাধান করি

- ১। শ্রীলংকার জাতীয় ক্রিকেট দলের ১৮ জন সদস্য বাংলাদেশে খেলতে  
এসেছে। বাংলাদেশের দলেও ১৮ জন আছে। দুই দলের মোট খেলোয়াড়  
সংখ্যা কত?

**খেলোয়াড় সংখ্যা**

শ্রীলংকার দলে ১৮ জন

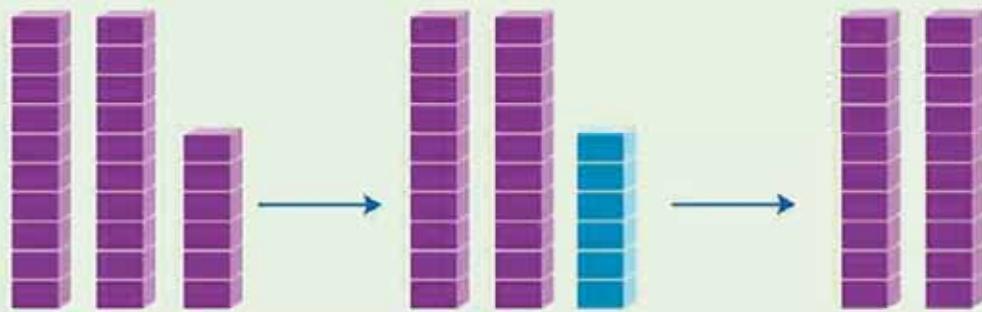
বাংলাদেশ দলে ১৮ জন

**মোট খেলোয়ার সংখ্যা ৩৬ জন**

- ২। কোনো বিদ্যালয়ে দ্বিতীয় শ্রেণিতে ছাত্রী সংখ্যা ২৬ এবং ছাত্র সংখ্যা ২৫।  
ঐ শ্রেণিতে মোট কতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে?
- ৩। সৃষ্টিদের বাগানে ২৬টি গোলাপ ফুলের ও ৩৫টি বেলি ফুলের গাছ আছে।  
তাদের বাগানে কতগুলো ফুলের গাছ আছে?
- ৪। অনিতা তার মাটির ব্যাংকে কাগজের মোট ৪৫ টাকা ও ধাতবমুদ্রা ২৭  
টাকা জমিয়েছে। সে মোট কত টাকা জমিয়েছে?
- ৫। জুবায়ের তাদের গাছ থেকে দুই কাঁদি ডাব পেড়েছে। এক কাঁদিতে ১৯টি  
ও অন্য কাঁদিতে ১৮টি ডাব আছে। দুই কাঁদিতে মোট কতটি ডাব আছে?
- ৬। নাজদের পারিবারিক লাইব্রেরিতে ৫৮টি গল্লের বই আছে। অন্যান্য বিষয়ের  
বই আছে ৩৯টি। তাদের লাইব্রেরিতে মোট বই এর সংখ্যা কত?
- ৭। রাজু বাজার থেকে ৪৫ টাকার মাছ এবং ৩৮ টাকার সবজি কিনল। সে  
মোট কত টাকা খরচ করল?
- ৮। অনি ও তার বন্ধুরা ২১ ফেব্রুয়ারির প্রভাত ফেরিতে দুই দলে ভাগ হয়ে  
শহিদ মিনারে গেল। একদলে ছিল ২৯ জন ও অন্য দলে ছিল ৩৫ জন।  
দুই দলে মোট কতজন ছিল?
- ৯। রিয়াজ তার চৌবাচ্চায় ৩৫টি শিং মাছ ও ৪৭টি তেলাপিয়া মাছ ছাড়ল। সে  
মোট কতটি মাছ ছাড়ল?
- ১০। রাসেল ৫৮ টাকা দিয়ে একটি বই ও ১৫ টাকার একটি কলম কিনল, সে  
মোট কত টাকার জিনিস কিনল?

## বিয়োগ

### বিয়োগ (হাতে না রেখে)



$$\begin{array}{r} 26 \\ - 6 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ দশ } 6 \\ - 6 \\ \hline 2 \text{ দশ } \\ = 20 \end{array}$$



$$89 - 15 = 74$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ দশ } 7 \\ - 1 \text{ দশ } 5 \\ \hline 3 \text{ দশ } 2 \\ = 74 \end{array}$$

### বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ - 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 - 5 = \\ 59 - 8 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

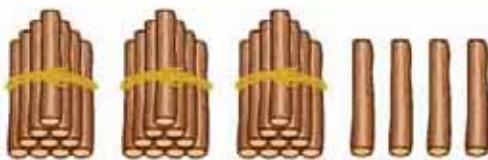
$$\begin{array}{r} 99 \\ - 96 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 - 18 = \\ 79 - 37 = \end{array}$$

## বিয়োগ (হাতে রেখে)

$$\begin{array}{r} 38 \\ - 9 \\ \hline 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ দশ } 8 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \text{ দশ } 18 \\ - 9 \\ \hline 2 \text{ দশ } 9 \end{array}$$



$$= 29$$



## বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 8 \\ \hline 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ দশ } 5 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3+1) \text{ দশ } 5 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ দশ } 15 \\ - 8 \\ \hline 3 \text{ দশ } 7 = 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$38 - 6 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$80 - 5 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$51 - 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$63 - 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

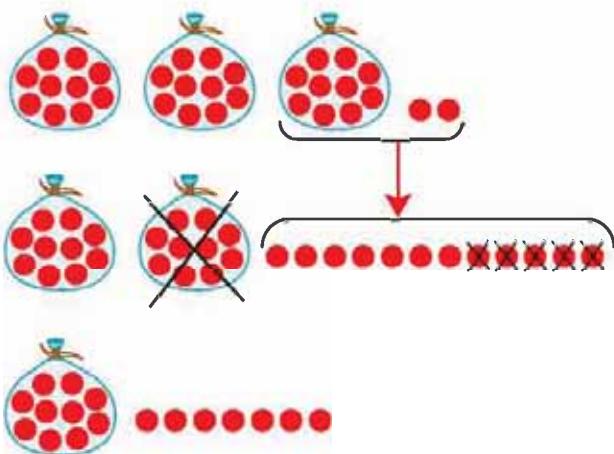
$$89 - 8 = \boxed{\phantom{00}}$$

## বিয়োগ (হাতে রেখে)

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 15 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\text{ দশ }2 \\ - 1\text{ দশ }5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{ দশ }12 \\ - 1\text{ দশ }5 \\ \hline 1\text{ দশ }7 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 88 \\ - 19 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\text{ দশ }8 \\ - 1\text{ দশ }9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\text{ দশ }18 \\ - 1\text{ দশ }9 \\ \hline 2\text{ দশ }5 = 25 \end{array}$$

## বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$$

$$31 - 17 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$53 - 29 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 88 \\ \hline \end{array}$$

$$73 - 88 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ - 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ - 66 \\ \hline \end{array}$$

$$95 - 57 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$88 - 69 = \boxed{\phantom{00}}$$

### সমাধান করি

১। সোহাগ ৮৫ টাকা নিয়ে বাজারে গেল। সে ৫৩ টাকার বাজার করল। তার হাতে কত টাকা থাকল?

বাজারে নিয়ে গেল ৮৫ টাকা

বাজার করল ৫৩ টাকা

হাতে থাকল ৩২ টাকা

তার ৩২ টাকা থাকল।

২। রুমির ৭৫টি মারবেল আছে। আর রাজুর ৪৭টি মারবেল আছে। রুমির থেকে রাজুর কয়টি মারবেল কম বা বেশি আছে?

৩। সায়মার ৮টি দশ টাকার নোট ছিল। সে ময়নাকে ৩টি দশ টাকার নোট দিল। সায়মার কাছে কত টাকা থাকল?

৪। মা ও মেয়ের বয়স একত্রে ৭০ বছর। মেয়ের বয়স ২২ বছর। মার বয়স কত?

৫। রুমুর থেকে ঝুমু ৮ বছরের বড়। ঝুমুর বয়স ২৪ বছর। রুমুর বয়স কত?

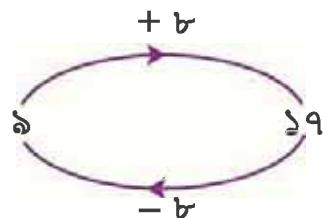
৬। মাহিরের ২৩টি গল্লের বই আছে। অপূর্বের গল্লের বই আছে ১৭টি। মাহিরের চেয়ে অপূর্বের কয়টি বই বেশি বা কম আছে?

৭। একটি বাগানে ৪৫টি আম গাছ আছে। এর মধ্যে ২৯টি গাছে ফল ধরেছে। কয়টি গাছে এখনও ফল ধরেনি?

৮। রিপার কাছে ৩০টি রঙ পেনসিল আছে। সে তার ছোট বোন নিপাকে ৯টি রঙ পেনসিল দিল। রিপার কাছে কয়টি রঙ পেনসিল থাকল?

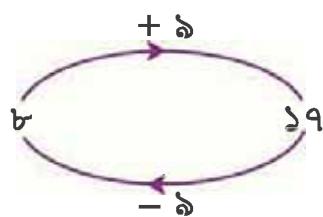
৯। মিলনের ২৩টি লজেন্স আছে। সে তার ছোট ভাই রিপনকে ৬ টি লজেন্স দিল। মিলনের কাছে কয়টি লজেন্স থাকল?

## যোগ ও বিয়োগের সম্পর্ক



$$9 + 8 = 17$$

$$17 - 8 = 9$$



$$8 + 9 = 17$$

$$17 - 9 = 8$$

$$6 + 5 = 11$$

$$11 - 6 = 5$$

$$11 - 5 = 6$$

$$8 + 6 = 14$$

$$14 - 8 = 6$$

$$14 - 6 = 8$$

## নিজে করি

### ১। যোগ করি

$$\begin{array}{r} 83 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$28 + 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$35 + 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$83 + 12 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$52 + 18 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$65 + 26 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$2 + 57 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$19 + 38 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$98 + 21 = \boxed{\phantom{00}}$$

### ২। বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

$$58 - 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$87 - 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$56 - 23 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$99 - 35 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$81 - 38 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$93 - 57 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$86 - 29 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$72 - 88 = \boxed{\phantom{00}}$$

### ৩। খালি ঘর পূরণ করি

$$8 + \boxed{\quad} = 15$$

$$\boxed{\quad} + 9 = 25$$

$$29 - 6 = \boxed{\quad}$$

$$37 - \boxed{\quad} = 30$$

$$\boxed{\quad} + 23 = 87$$

$$80 + \boxed{\quad} = 95$$

$$56 - \boxed{\quad} = 38$$

$$73 - 29 = \boxed{\quad}$$

$$50 + \boxed{\quad} = 98$$

$$89 - \boxed{\quad} = 18$$

$$\boxed{\quad} + 26 = 62$$

$$85 - \boxed{\quad} = 20$$

$$36 + \boxed{\quad} = 53$$

$$\boxed{\quad} + 35 = 65$$

$$85 - \boxed{\quad} = 30$$

$$87 + \boxed{\quad} = 89$$

### সমাধান করি

৪। পপি বইমেলা থেকে বই কেনার জন্য বাবার কাছ থেকে ৫০ টাকা এবং মায়ের কাছ থেকে ৪৫ টাকা পেল। সে মোট কত টাকা পেল?

৫। কোনো শ্রেণির শাপলা শাখায় ৪৬ জন এবং গোলাপ শাখায় ৩৮ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে। ঐ শ্রেণিতে মোট কতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে?

৬। টুকু ৮৫ টাকা নিয়ে বাজারে গেল। সে ৬৫ টাকার বাজার করল। এখন তার হাতে কত টাকা থাকল?

৭। মা ও মেয়ের বয়স একত্রে ৭৩ বছর। মায়ের বয়স ৪৭ বছর। মেয়ের বয়স কত?

- ৮। জোসনা বেগমের ৪০টি ইঁস ও ৩৫টি মুরগি আছে। তাঁর মোট কতটি ইঁস-মুরগি আছে?
- ৯। ক্রিকেট খেলায় হেনার দল ৫৫ রান এবং লাবনীর দল ৩৭ রান করল। কোন দল রান বেশি করল? কত রান বেশি করল?
- ১০। একটি খাতা ও একটি পেনসিলের দাম একত্রে ৭২ টাকা। পেনসিলের দাম ২৫ টাকা হলে খাতার দাম কত?
- ১১। মাহিরদের বাগানে ৩৮টি গোলাপ ফুলের গাছ ও ৪২টি বেলি ফুলের গাছ আছে। বাগানে মোট কতটি ফুলের গাছ আছে?
- ১২। একটি ঝুড়িতে ৬৫টি লিচু ও ৩৫টি আম ছিল। ঐ ঝুড়িতে মোট কতটি ফল ছিল?
- ১৩। বুনু থেকে ঝুনু ১২ বছরের বড়। বুনুর বয়স ৪১ বছর। ঝুনুর বয়স কত?
- ১৪। রিমির ৩৫টি গল্লের বই ছিল। জন্ম দিনে আরও ১৬টি বই উপহার পেল। মোট বই থেকে সে ছোট বোনকে ১১টি বই দিল। এখন রিমির কাছে কয়টি বই আছে?
- ১৫। অমলের ৪৮টি রং পেনসিল ছিল। তা থেকে দিব্যকে ১৬টি রং পেনসিল দিল। এখন অমলের কয়টি রং পেনসিল থাকল?

## গুণ

### গুণের ধারণা

$$\left. \begin{array}{ccccccc} \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \longrightarrow & 8 \\ \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \longrightarrow & 8 \\ \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \text{yellow flower} & \longrightarrow & 8 \end{array} \right\} \longrightarrow \underbrace{8 + 8 + 8}_{8, 3 \text{ বার}} = 12$$

$$8 \times 3 = 12$$

$\times$  গুণ চিহ্ন

$$\left. \begin{array}{ccccccc} \text{red flower} & \text{red flower} & \text{red flower} & \longrightarrow & 3 \\ \text{red flower} & \text{red flower} & \text{red flower} & \longrightarrow & 3 \\ \text{red flower} & \text{red flower} & \text{red flower} & \longrightarrow & 3 \\ \text{red flower} & \text{red flower} & \text{red flower} & \longrightarrow & 3 \end{array} \right\} \longrightarrow \underbrace{3 + 3 + 3 + 3}_{3, 4 \text{ বার}} = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$



২, ৫ বার

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 5 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$\begin{array}{ccccc} \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \end{array} + \begin{array}{ccccc} \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \end{array} + \begin{array}{ccccc} \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \end{array} + \begin{array}{ccccc} \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \\ \text{pencil} & & \text{pencil} & & \text{pencil} \end{array} = 16$$

$$8 \times 4 = 16$$

$$8 \times 8 = 16$$



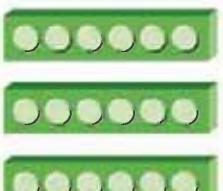
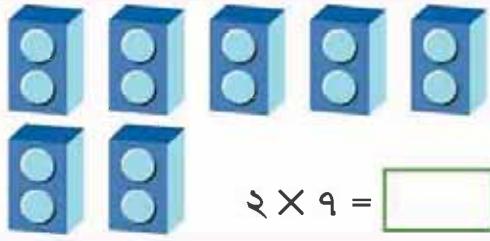
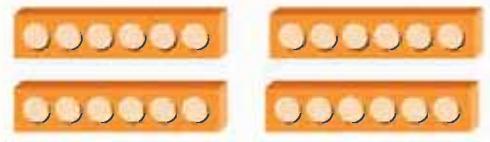
$$3 \times 5 = 15$$



$$3 \times 5 = 15$$



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

গুণ	
গুণ করি	
 $5 \times 2 = 10$	 $2 \times 5 = 10$
 $8 \times 5 = 20$	 $5 \times 8 = 20$
 $3 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$	 $3 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$
 $2 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$	 $5 \times 2 = \boxed{\phantom{00}}$
 $5 \times 4 = \boxed{\phantom{00}}$	 $4 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

## গুণের নামতা

### ১ এর নামতা

	$1 \times 1$	১
	$1 \times 2$	২
	$1 \times 3$	৩
	$1 \times 4$	৪
	$1 \times 5$	৫
	$1 \times 6$	৬
	$1 \times 7$	৭
	$1 \times 8$	৮
	$1 \times 9$	৯
	$1 \times 10$	১০

## গুণের নামতা

২ এর নামতা

	$2 \times 1$	২
	$2 \times 2$	৪
	$2 \times 3$	৬
	$2 \times 4$	৮
	$2 \times 5$	১০
	$2 \times 6$	১২
	$2 \times 7$	১৪
	$2 \times 8$	১৬
	$2 \times 9$	১৮
	$2 \times 10$	২০

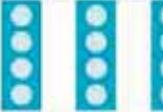
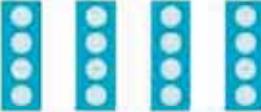
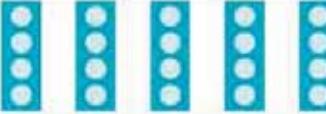
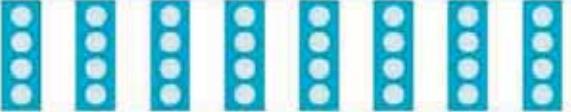
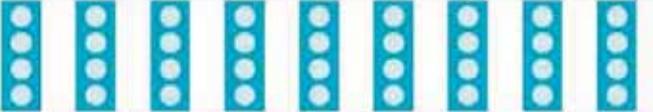
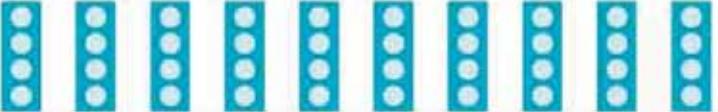
## গুণের নামতা

৩ এর নামতা

	$3 \times 1$	৩
	$3 \times 2$	৬
	$3 \times 3$	৯
	$3 \times 4$	১২
	$3 \times 5$	১৫
	$3 \times 6$	১৮
	$3 \times 7$	২১
	$3 \times 8$	২৪
	$3 \times 9$	২৭
	$3 \times 10$	৩০

## গুণের নামতা

8 এর 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

## গুণের নামতা

৫ এর নামতা

	$5 \times 1$	৫
	$5 \times 2$	১০
	$5 \times 3$	১৫
	$5 \times 4$	২০
	$5 \times 5$	২৫
	$5 \times 6$	৩০
	$5 \times 7$	৩৫
	$5 \times 8$	৪০
	$5 \times 9$	৪৫
	$5 \times 10$	৫০

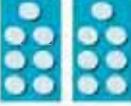
## গুণের নামতা

### ৬ এর নামতা

	$6 \times 1$	৬
	$6 \times 2$	১২
	$6 \times 3$	১৮
	$6 \times 4$	২৪
	$6 \times 5$	৩০
	$6 \times 6$	৩৬
	$6 \times 7$	৪২
	$6 \times 8$	৪৮
	$6 \times 9$	৫৪
	$6 \times 10$	৬০

## গুণের নামতা

৭ এর নামতা

	$7 \times 1$	7
	$7 \times 2$	14
	$7 \times 3$	21
	$7 \times 4$	28
	$7 \times 5$	35
	$7 \times 6$	42
	$7 \times 7$	49
	$7 \times 8$	56
	$7 \times 9$	63
	$7 \times 10$	70

## গুণের নামতা

৮ এর নামতা

	$8 \times 1$	৮
	$8 \times 2$	১৬
	$8 \times 3$	২৪
	$8 \times 4$	৩২
	$8 \times 5$	৪০
	$8 \times 6$	৪৮
	$8 \times 7$	৫৬
	$8 \times 8$	৬৪
	$8 \times 9$	৭২
	$8 \times 10$	৮০

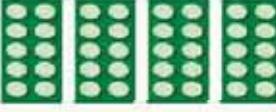
## গুণের নামতা

৯ এর নামতা

	$9 \times 1$	৯
	$9 \times 2$	১৮
	$9 \times 3$	২৭
	$9 \times 4$	৩৬
	$9 \times 5$	৪৫
	$9 \times 6$	৫৪
	$9 \times 7$	৬৩
	$9 \times 8$	৭২
	$9 \times 9$	৮১
	$9 \times 10$	৯০

## গুণের নামতা

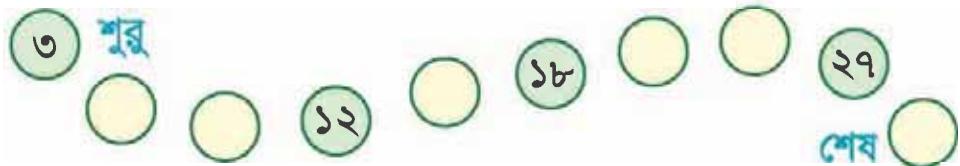
১০ এর নামতা

	$10 \times 1$	১০
	$10 \times 2$	২০
	$10 \times 3$	৩০
	$10 \times 4$	৪০
	$10 \times 5$	৫০
	$10 \times 6$	৬০
	$10 \times 7$	৭০
	$10 \times 8$	৮০
	$10 \times 9$	৯০
	$10 \times 10$	১০০

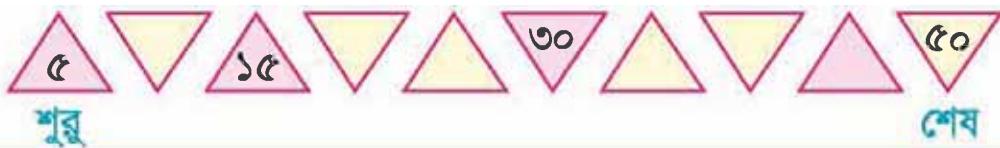
### গুণের নামতা

$\times$	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

১। প্রত্যেক ঘরের সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করে খালি ঘর পূরণ করি:

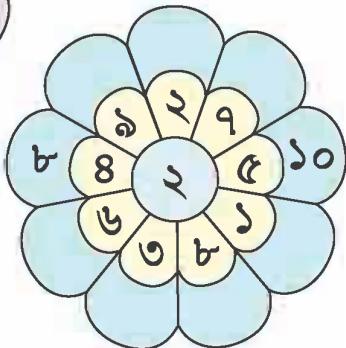
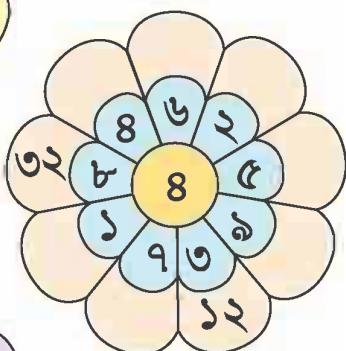
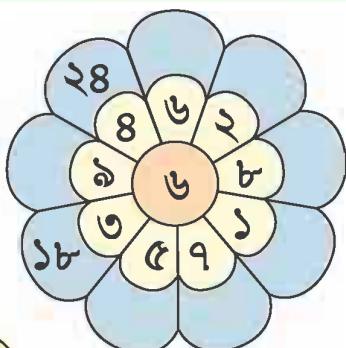
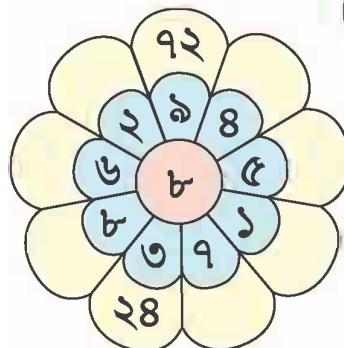
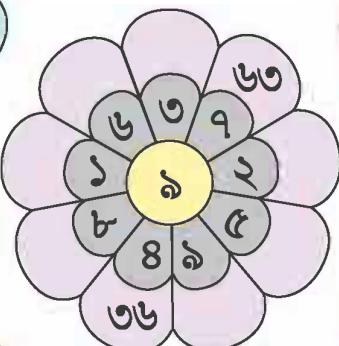
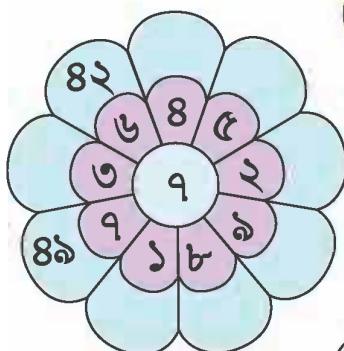
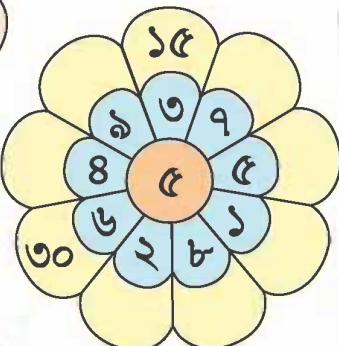
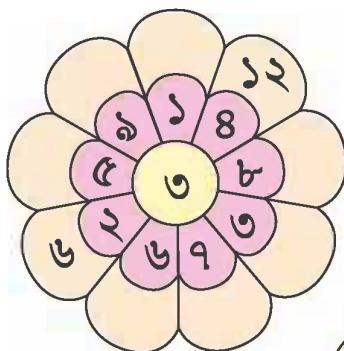


২। প্রত্যেক ঘরের সংখ্যা সাথে ৫ যোগ করে খালি ঘর পূরণ করি:



## গুণ

গুণের নামতার সাহায্যে খালি ঘর পূরণ করি



## গুণ

### নামতার সাহায্যে গুণ করি

$$2 \times 8 = 16$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$8 \times 5 = 20$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline 81 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$5 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$9 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$9 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$6 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$8 \times 10 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$8 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 3 \\ \hline 66 \\ 6 \text{ দশ } 6 \\ = 66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 2 \\ \hline 86 \\ 8 \text{ দশ } 6 \\ = 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

## শূন্যের গুণ

			$2 \times 3 = 6$
			$1 \times 3 = 3$
			$0 \times 3 = 0$
$0 \times 1 = 0$	$0 \times 8 = 0$	$0 \times 6 = 0$	$0 \times 4 = 0$
$0 \times 2 = 0$	$0 \times 5 = 0$	$0 \times 9 = 0$	$0 \times 7 = 0$
$8 \times 2 = 16$	$5 \times 2 = 10$	$4 \times 2 = 8$	
$8 \times 1 = 8$	$5 \times 1 = 5$	$4 \times 1 = 4$	
$8 \times 0 = 0$	$5 \times 0 = 0$	$4 \times 0 = 0$	
$2 \times 0 = 0$	$5 \times 0 = 0$	$9 \times 0 = 0$	
$1 \times 0 = \boxed{}$	$6 \times 0 = \boxed{}$	$9 \times 0 = \boxed{}$	
$0 \times 0 = 0$			

### সমাধান করি

১। একটি প্যাকেটে ২টি লজেন্স আছে।  
এরূপ ৮ প্যাকেটে কয়টি লজেন্স হবে?

$$\begin{aligned} & \text{১ প্যাকেটে } 2 \text{টি} \\ & 8 \text{ প্যাকেটে } 8 \times 2 \text{ টি} \\ & = 16 \text{টি} \end{aligned}$$

অতএব, মোট 16টি লজেন্স আছে।

২। একটি টেবিলের ৪টি পায়া।  
৬টি টেবিলের পায়ার সংখ্যা কত?

$$\begin{aligned} & 1 \text{ টেবিলের } 4 \text{ পায়া} \\ & 6 \text{ টেবিলের } 4 \times 6 \text{টি পায়া} \\ & = 24 \text{টি পায়া} \end{aligned}$$

অতএব, পায়ার সংখ্যা 24।

- ৩। তোমাদের শ্রেণিতে ১০টি বেঞ্চ আছে। প্রতি বেঞ্চে তোমরা ৫ জন করে বসতে পার। তোমরা মোট কতজন বসতে পারবে?
- ৪। একটি খাতার দাম ১৩ টাকা। তুমি ৩টি খাতা কিনলে। দোকানদারকে কত টাকা দিতে হবে?
- ৫। ১২টিতে ১ ডজন। সীমা ৪ ডজন কলা কিনল। সে মোট কয়টি কলা কিনল?
- ৬। ১ ওভারে ৬টি বল করা যায়। গিয়াস ৬ ওভার বল করল। সে মোট কয়টি বল করল?
- ৭। মাহবুব প্রতি ওভারে ৮ রান করে করল। সে ৭ ওভার খেলে আউট হয়ে গেল। সে মোট কত রান করল?
- ৮। প্রতি কেজি চালের দাম ৩৩ টাকা। ৩ কেজি চালের দাম কত?
- ৯। বাবা প্রতিদিন ৪ ঘণ্টা করে ইঁটেন। সপ্তাহে তিনি কত ঘণ্টা ইঁটেন?
- ১০। বইয়ের আলমারিতে ৪টি তাক আছে। প্রতি তাকে ২২টি করে বই আছে।  
আলমারিতে মোট কতোটি বই আছে?

## ভাগ

### ভাগের ধারণা



$$8 - 2 = 6$$

$$6 - 2 = 4$$

$$4 - 2 = 2$$

$$2 - 2 = 0$$



১ম বার



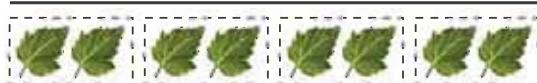
২য় বার



৩য় বার



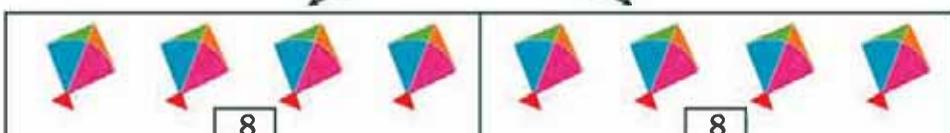
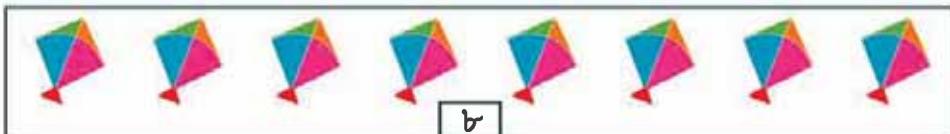
৪থ বার



$$2 \times 8 = 8$$

৮ থেকে ২ করে ৪ বার নেওয়া যায়।

$$8 \div 2 = 4$$



$$8 \div 2 = 4$$

÷ ভাগ চিহ্ন

ভাগের ধারণা

ভাগ



$$8 \div 2 = 2$$



২



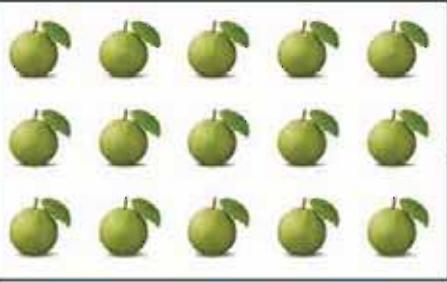
২



$$9 \div 3 = 3$$



$$12 \div 3 = \boxed{4}$$



$$\boxed{15} \div \boxed{3} = \boxed{5}$$



### ভাগ করি

$$12 \div 2 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$2 \times \boxed{\phantom{0}} = 12$$

$$2 \times \boxed{6} = 12 \rightarrow 12 \div 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 2) 12(6 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$8 \div 4 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$4 \times \boxed{\phantom{0}} = 8$$

$$4 \times \boxed{2} = 8 \rightarrow 8 \div 4 = 2$$

$$\begin{array}{r} 4) 8(2 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$25 \div 5 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$5 \times \boxed{\phantom{0}} = 25$$

$$5 \times \boxed{5} = 25 \rightarrow 25 \div 5 = 5$$

$$\begin{array}{r} 5) 25(5 \\ 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$28 \div 4 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$30 \div 5 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$32 \div 8 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$35 \div 7 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$38 \div 9 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$40 \div 8 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$5) 35($$

$$9) 89($$

$$6) 36($$

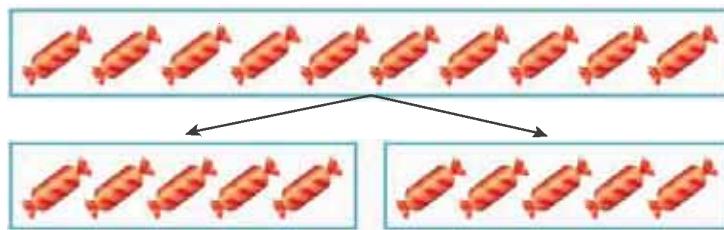
$$9) 63($$

$$8) 92($$

$$9) 81($$

## সমাধান করি

- ১। ১০টি লজেন্স ২ জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো।  
প্রত্যেকে কয়টি করে লজেন্স পেল?



$$10 \div 2 = 5$$

প্রত্যেকে ৫টি করে লজেন্স পেল।

- ২। ৩২টি মারবেল ৮ জনকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। প্রত্যেকে কয়টি করে মারবেল পেল?
- ৩। ৮টি কমলার দাম ৭২ টাকা। ১টি কমলার দাম কত?
- ৪। একটি বেঞ্চে ৬ জন বসতে পারে। ৪২ জনের জন্য কয়টি বেঞ্চ লাগবে?
- ৫। ৮টি কলার দাম ৪০ টাকা। ১টি কলার দাম কত?
- ৬। ১টি লিচুর দাম ৩ টাকা। ২৭ টাকায় কয়টি লিচু পাওয়া যাবে?

- ৭। দাগ টেনে মিল করি

$21 \div 3$	$2 + 2$
$18 \div 2$	$8 - 1$
$20 \div 5$	$3 \times 1$
$32 \div 8$	$3 \times 3$
$18 \div 3$	$5 \times 1$
$25 \div 5$	$8 + 8$
$18 \div 6$	$9 - 3$

## নিজে করি

### ১। গুণ করি

$2 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$3 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$8 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$

$5 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$

$6 \times 0 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$8 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$

$11 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$

$10 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$13 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$

$28$

$\times 2$

$33$

$\times 3$

$13$

$81$

$\times 5$

$83$

$\times 2$

$13$

### ২। ভাগ করি

$10 \div 2 = \boxed{\phantom{00}}$

$18 \div 3 = \boxed{\phantom{00}}$

$25 \div 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$80 \div 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$56 \div 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$81 \div 9 = \boxed{\phantom{00}}$

$64 \div 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$30 \div 6 = \boxed{\phantom{00}}$

$8) 92$

$6) 54$

$9) 63$

$9) 85$

৩। একটি ঝুড়িতে ১০টি আম আছে। ৫টি ঝুড়িতে কয়টি আম আছে?

৪। একটি শ্রেণিতে ৮টি বেঞ্চ আছে। প্রতিটি বেঞ্চে ৫ জন করে বসতে পারে। তাহলে মোট কতজন বসতে পারে?

৫। ৮টি ডিমের দাম ৬৪ টাকা। একটি ডিমের দাম কত?

৬। ৬৩টি মারবেল ৭ জনকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। প্রত্যেকে কয়টি করে পেল?

৭। একটি কলার দাম ৬ টাকা। ৮টি কলার দাম কত?

৮। একটি প্যাকেটে ১২টি লজেন্স আছে। সুরমা ৪ প্যাকেট লজেন্স কিনল। সে মোট কয়টি লজেন্স কিনল?

## নিজে করি

- ৯। রনিদের গোয়ালে ৮টি গাভী আছে। একটি গাভী ৫ লিটার করে দুধ দেয়। গাভীগুলো কত লিটার দুধ দেয়?
- ১০। ৯টি বলপেনের দাম ৮১ টাকা। একটি বলপেনের দাম কত?
- ১১। ৫ জনকে ৩০টি লজেস্স সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। প্রত্যেকে কয়টি করে লজেস্স পেল?
- ১২। প্রতিটি পেনসিলের দাম ৯ টাকা। ৪৫ টাকায় কয়টি পেনসিল পাওয়া যাবে?
- ১৩। কোনো শ্রেণিতে ৪টি বেঞ্চ ছিল। নতুন ছাত্র ভর্তি হওয়ায় আরও ৪টি বেঞ্চ আনা হলো। একটি বেঞ্চে ৫ জন বসতে পারে। তাহলে মোট কতজন বসতে পারবে?
- ১৪। মিতুর ৪০টি রং পেনসিল ছিল। তা থেকে বোনকে ১০টি দিয়ে দিল। বাকি পেনসিল ৫ বন্ধুকে সমানভাবে ভাগ করে দিল। প্রত্যেক বন্ধু কয়টি করে পেনসিল পেল?
- ১৫। বইমেলা থেকে বাবা ১৪টি এবং মামা ১০টি বই কিনল। বইগুলো সুমি ও লাকিকে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। একজন কয়টি করে বই পেল?
- ১৬। ১টি কলার দাম ৫ টাকা। ৮টি কলা কিনে ৫০ টাকার নোট দিলে কত টাকা ফেরত পাওয়া যাবে?
- ১৭। হালিমা বইমেলা থেকে ৮০ টাকা দিয়ে ১টি বই কিনল। সে দোকানদারকে ২টি ২০ টাকার নোট ও ১টি ৫০ টাকার নোট দিল। সে কত টাকা ফেরত পেল?
- ১৮। দুইটি পেনসিল ও তিনটি বলপেনের দাম একত্রে ৫০ টাকা। একটি পেনসিলের দাম ১০ টাকা। একটি বলপেনের দাম কত?

## বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট

১ পয়সা	৫ পয়সা	১০ পয়সা	২৫ পয়সা	৫০ পয়সা
১ টাকার মুদ্রা		২ টাকার মুদ্রা		৫ টাকার মুদ্রা

প্রাথমিক গণিত

## বাংলাদেশি মুদ্রা ও নোট



১০ টাকা



১০ টাকা



২০ টাকা



২০ টাকা



৫০ টাকা



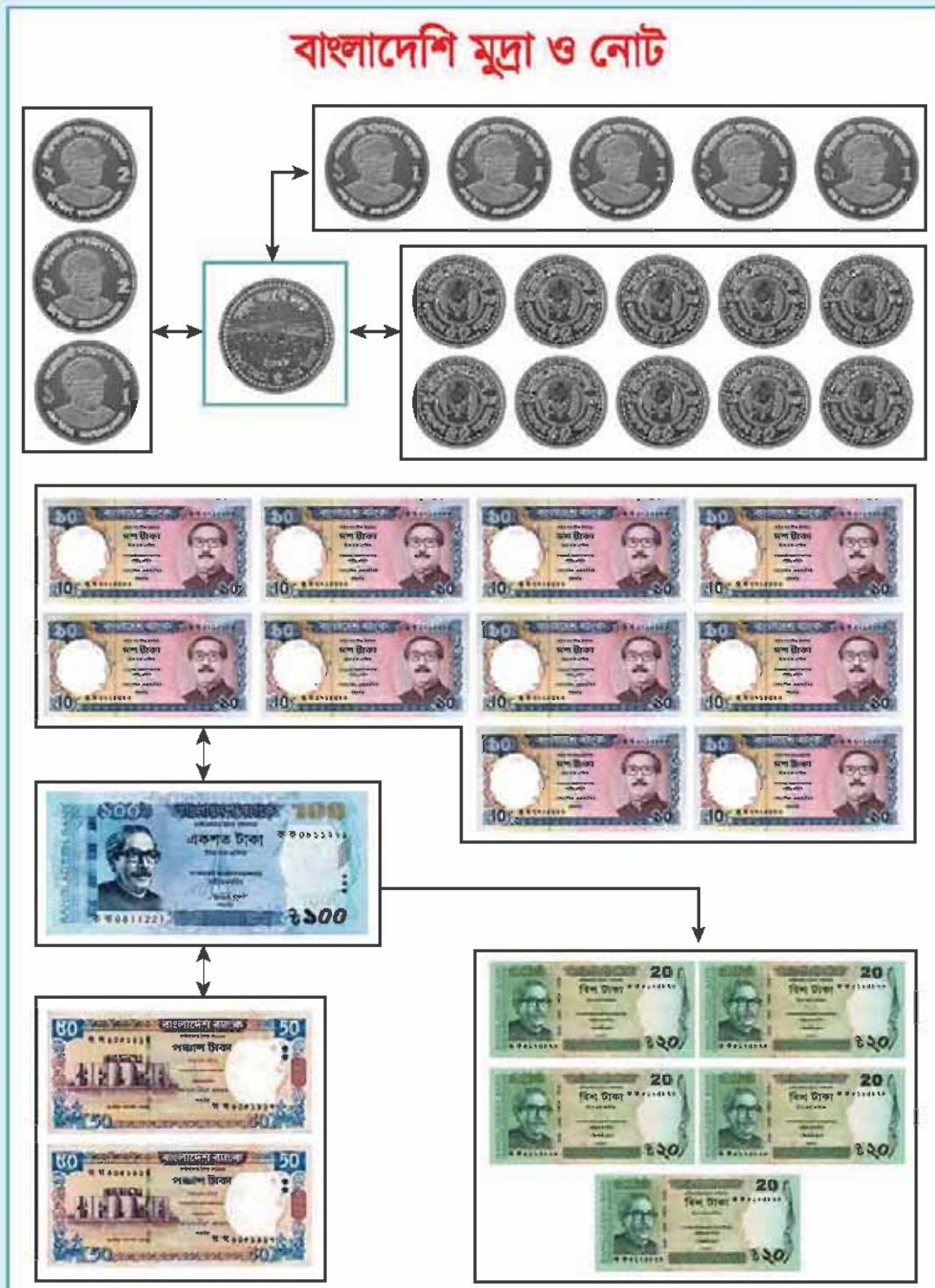
৫০ টাকা



১০০ টাকা



১০০ টাকা



## সমাধান করি

- ১। রিয়ার কাছে ১০ টাকা ছিল। বাবা তাকে ১৫ টাকা দিলেন। রিয়ার এখন কত টাকা হলো?

$$\begin{array}{rcl} \text{সমাধান : } & \text{রিয়ার ছিল} & 10 \text{ টাকা} \\ & \text{বাবা দিলেন} & 15 \text{ টাকা} \\ \hline & \text{রিয়ার হলো} & 25 \text{ টাকা} \end{array}$$

রিয়ার ২৫ টাকা হলো।

- ২। কমলের কাছে ৫০ টাকা ছিল। সে মিতাকে ১০ টাকা দিল। কমলের কাছে কত টাকা থাকল?

$$\begin{array}{rcl} \text{সমাধান : } & \text{কমলের ছিল} & 50 \text{ টাকা} \\ & \text{মিতাকে দিল} & 20 \text{ টাকা} \\ \hline & \text{কমলের থাকল} & 30 \text{ টাকা} \end{array}$$

কমলের ৩০ টাকা থাকল।

- ৩। অপার ২০ টাকা নিয়ে দোকানে গেল। সে ৮ টাকা দিয়ে একটি পেনসিল ও ৫ টাকা দিয়ে একটি রাবার কিনল। অপার কত টাকা ফেরত আনল?

$$\begin{array}{rcl} \text{সমাধান : } & \text{পেনসিল} & 8 \text{ টাকা} \\ & \text{রাবার} & 5 \text{ টাকা} \\ \hline & \text{মোট} & 13 \text{ টাকা} \end{array} \qquad \begin{array}{rcl} & \text{অপার ছিল} & 20 \text{ টাকা} \\ & \text{খরচ হলো} & 13 \text{ টাকা} \\ \hline & \text{ফেরত} & 7 \text{ টাকা} \end{array}$$

অপার ৭ টাকা ফেরত আনল।

- ৪। সুজন ১০০ টাকা নিয়ে দোকানে গেল। সে ২৫ টাকা দিয়ে একটি খাতা ও ১২ টাকা দিয়ে একটি কলম কিনল। সে কত টাকা ফেরত আনল?

সমাধান :	25	+	12	=	37
	100	-	37	=	63

সুজন ৬৩ টাকা ফেরত আনল।

- ৫। পিয়া দোকানে গিয়ে একটি আইসক্রিম কিনল। সে দোকানদারকে একটি ৫০ টাকার নোট দিল। দোকানদার তাকে ৩৫ টাকা ফেরত দিল।  
আইসক্রিমের দাম কত?

সমাধান :

আইসক্রিমের দাম \_\_\_\_\_ টাকা।

- ৬। তানিয়ার কাছে ৩৭ টাকা ছিল। মা তাকে আরও ১৫ টাকা দিলেন। তার মোট কত টাকা হলো?

সমাধান :

তানিয়ার মোট \_\_\_\_\_ টাকা হলো।

- ৭। একটি খাতা ও একটি কলমের দাম একত্রে ৩০ টাকা। একটি খাতার দাম ১৮ টাকা হলে, একটি কলমের দাম কত?
- ৮। মা বাজারে গিয়ে মাছ ও সবজি কিনে ৭৫ টাকা খরচ করলেন। মাছের দাম ৫৫ টাকা। সবজির দাম কত?
- ৯। আজাদ ৫০ টাকা নিয়ে দোকানে গেল। সে ২৪ টাকার মুড়ি ও ১৮ টাকা দিয়ে একটি সাবান কিনল। আজাদ কত টাকা ফেরত আনল?
- ১০। ইত্তা এক হালি ডিম ৩২ টাকা ও এক প্যাকেট চানাচুর ৩০ টাকা দিয়ে কিনল। সে দোকানদারকে ১০০ টাকার ১টি নোট দিল। দোকানদার তাকে কত টাকা ফেরত দেবেন?

### ভগ্নাংশের ধারণা

১

এক ভাগ

সমান দুই ভাগ করি

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

দুই ভাগের এক ভাগ

দুই ভাগের এক ভাগ

পঠি : দুই ভাগের এক ভাগ বা অর্ধেক।

লিখি :  $\frac{1}{2}$

সমান দুই ভাগ করি।



১টি চুটি

$\frac{1}{2}$

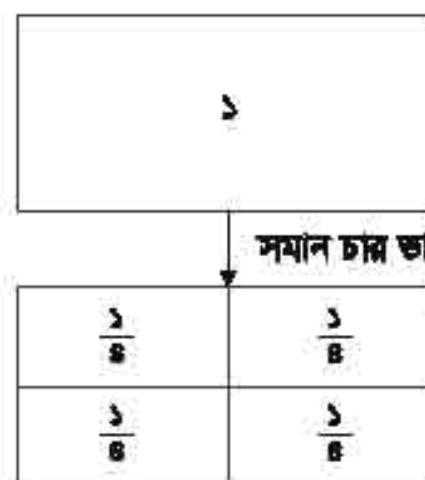


দুই ভাগের এক ভাগ  
বা অর্ধেক।

$\frac{1}{2}$

দুই ভাগের এক ভাগ  
বা অর্ধেক।

### ভগ্নাংশের ধারণা

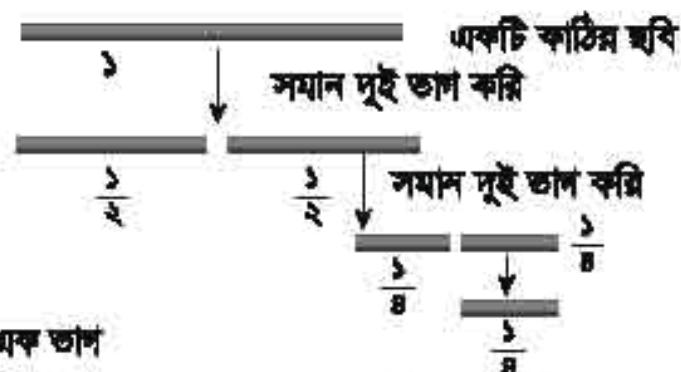


চার ভাগের এক ভাগ

চার ভাগের এক ভাগ

পঠি : চার ভাগের এক ভাগ বা এক চতুর্থাংশ বা অর্ধেকের অর্ধেক

$$\text{লিখি} : \frac{1}{4}$$



পঠি : চার ভাগের এক ভাগ  
বা এক চতুর্থাংশ  
বা অর্ধেকের অর্ধেক।

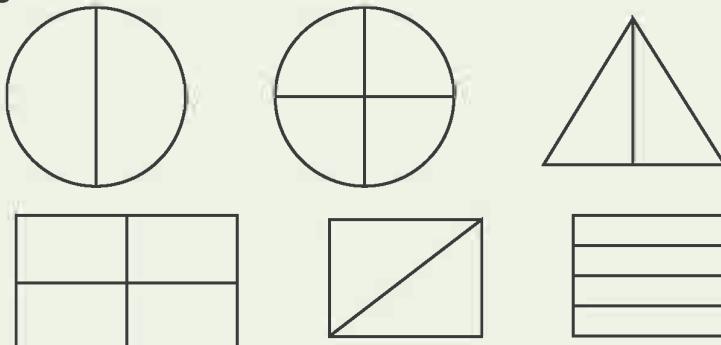
$$\text{লিখি} : \frac{1}{8}$$

অর্ধেকের অর্ধেক  
বা চার ভাগের এক ভাগ  
বা এক চতুর্থাংশ

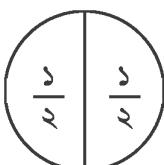
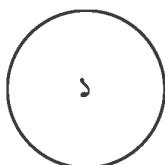
## ভগ্নাংশের ধারণা

ছবির  $\frac{1}{2}$  অংশ লাল রং করি।

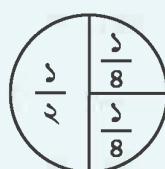
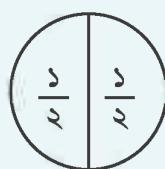
ছবির  $\frac{1}{4}$  অংশ সবুজ রং করি।



## ভগ্নাংশের তুলনা



$1$  এর অর্ধেক  $\frac{1}{2}$  অতএব,  $1$  বড়,  $\frac{1}{2}$  ছোট



অর্ধেকের অর্ধেক সমান চার ভাগের এক ভাগ

$\frac{1}{2}$  এর অর্ধেক সমান  $\frac{1}{4}$  অতএব,  $\frac{1}{2}$  বড়,  $\frac{1}{4}$  ছোট

১ বড়,  $\frac{1}{2}$  ছোট      আবার,  $\frac{1}{2}$  বড়,  $\frac{1}{4}$  ছোট

## ভগ্নাংশ

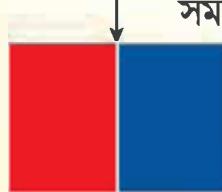
পড়ি	অঙ্কে লিখি	কথায় লিখি	তুলনা করি	
			বড়	ছোট
$\frac{1}{2}$				
$\frac{1}{4}$				



এক তা কাগজ



কেটে সমান দুই ভাগ করি



সমান দুই ভাগ করি ও ভিন্ন রং করি

প্রত্যেক রঙিন ভাগ অর্ধেকের কত অংশ লিখি

প্রত্যেক রঙিন ভাগ এক তা কাগজের কত অংশ লিখি

$\frac{1}{2}$  ও  $\frac{1}{4}$  তুলনা করে ফাঁকা ঘরে বড় ছোট লিখি  $\frac{1}{2}$

 ,  $\frac{1}{8}$

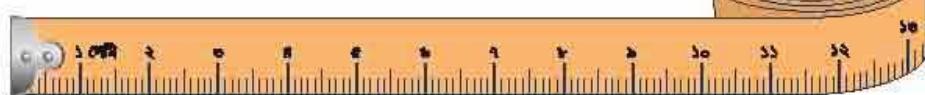
## পরিমাপ

### দৈর্ঘ্য পরিমাপ করি



১ সেন্টিমিটার

ক্ষেত্র



১ সেন্টিমিটার

ফিল্ড



দৈর্ঘ্যের পরিমাপের একক : মিটার  
১ মিটার = 100 সেন্টিমিটার (সে মি.)

## পরিমাপ

### ওজন পরিমাপ করি



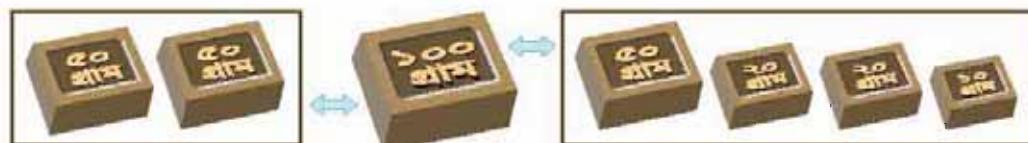
৫ গ্রাম

১০ গ্রাম

২০ গ্রাম

৫০ গ্রাম

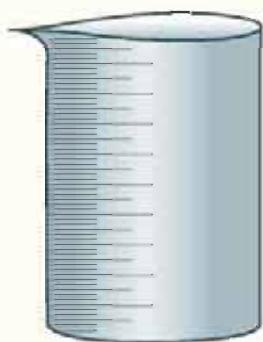
১০০ গ্রাম



ওজন পরিমাপের একক: গ্রাম

## পরিমাপ

### তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপ



১ লিটার



১ লিটার



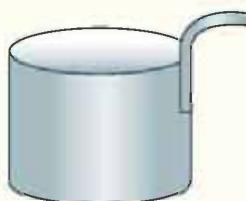
আধা লিটার



আধা লিটার



আধা লিটার

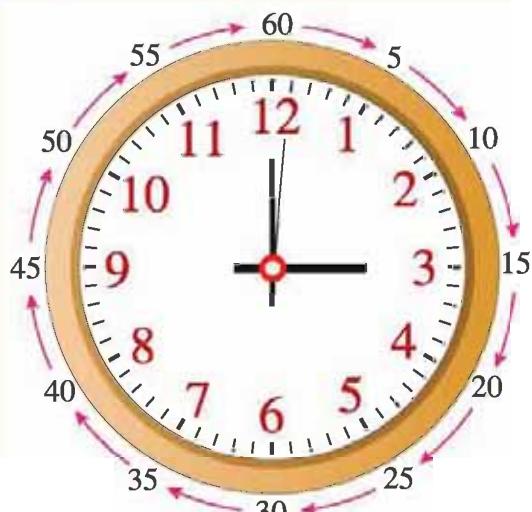


আধা লিটার

তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের একক : লিটার

## সময় পরিমাপ

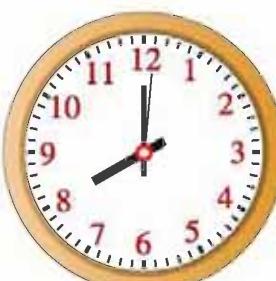
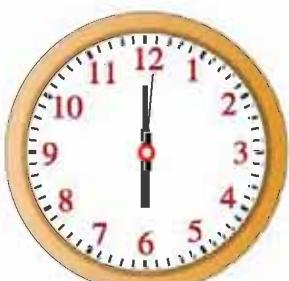
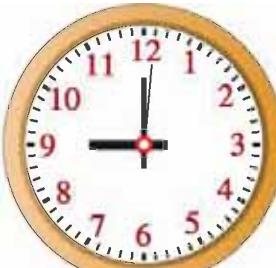
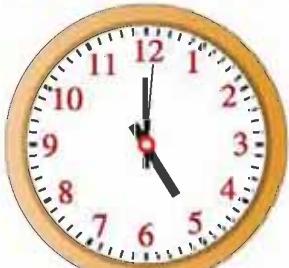
ঘড়ি দেখি



সময় পরিমাপের একক:  
সেকেন্ড, মিনিট, ঘণ্টা

৩ টা বাজে

ঘড়ি দেখে সময় লিখি



### সেকেন্ড, মিনিট, ঘণ্টা, দিন, সপ্তাহ, মাস ও বছরের সম্পর্ক

৬০ সেকেন্ড	১ মিনিট	৭ দিনে	১ সপ্তাহ
৬০ মিনিটে	১ ঘণ্টা	৩০ দিনে (সাধারণত)	১ মাস
২৪ ঘণ্টায়	১ দিন	১২ মাসে	১ বছর

### দাগ টেনে মিল করি

৭ দিনে	৭ দিন
২৪ ঘণ্টায়	১২ মাস
১ সপ্তাহে	১ মাস
৬০ সেকেন্ডে	১ দিন
১ ঘণ্টায়	১ সপ্তাহ
৩০ দিনে	১ মিনিট
১ বছরে	৬০ মিনিট

### খালি ঘর পূরণ করি

৬০ মিনিট	=	<input type="text"/>	ঘণ্টা
<input type="text"/> দিন	=	১ সপ্তাহ	
<input type="text"/> ঘণ্টা	=	১ দিন	
১ বছর	=	<input type="text"/>	মাস
৩০ দিন	=	<input type="text"/>	মাস
১ মিনিট	=	<input type="text"/>	সেকেন্ড
<input type="text"/> মাস	=	৩০ দিন	

### দিন ও সপ্তাহ

**৭ দিনের নাম**

রবিবারের পরের দিন কী বার ?

বৃহস্পতিবারের পরের দিন কী বার ?

বুধবারের আগের দিন কী বার ?

শনিবারের আগের দিন কী বার ?

বুধবারের পরের দিন কী বার ?

সোমবারের আগের দিন কী বার ?

সপ্তাহের কোন দিন তোমাদের বিদ্যালয় বন্ধ থাকে ?

**শূন্যস্থান পূরণ করি**

রবিবার, \_\_\_\_\_, মঙ্গলবার, বুধবার, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, শনিবার।

## বাংলা বারো মাস



শূন্যস্থান পূরণ করি

আষাঢ় মাসের পরের মাস \_\_\_\_\_ |

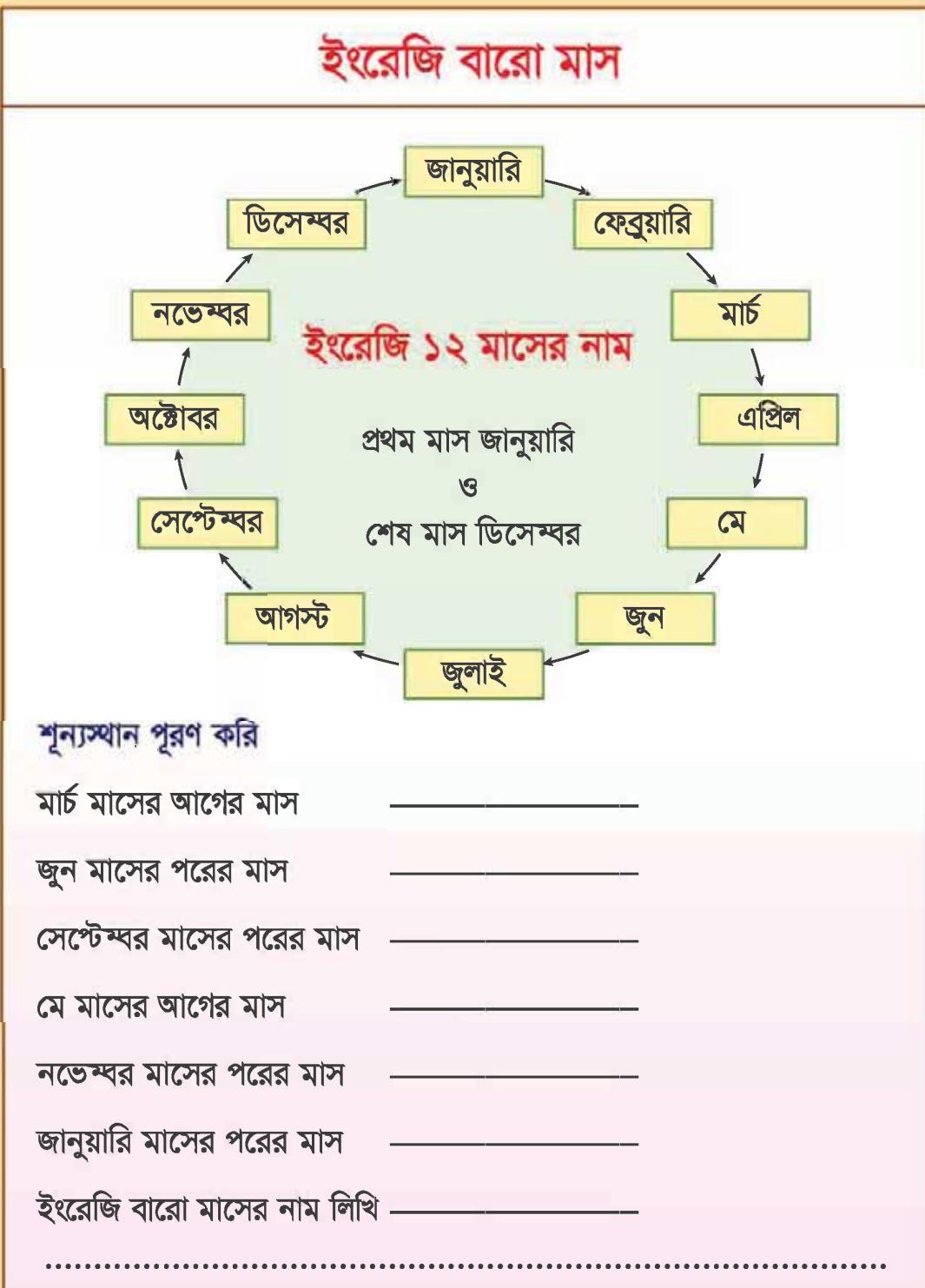
ভাদ্র মাসের পরের মাস \_\_\_\_\_ |

পৌষ মাসের আগের মাস \_\_\_\_\_ |

ফাল্গুন মাসের পরের মাস \_\_\_\_\_ |

জ্যৈষ্ঠ মাসের আগের মাস \_\_\_\_\_ |

আশ্বিন মাসের পরের মাস \_\_\_\_\_ |



## জ্যামিতিক আকৃতি

### বিভিন্ন জ্যামিতিক আকৃতি

গোলক



ঘনক



কোণক

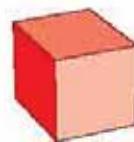


বেলন



দাগ টেনে মিল করি

কোণক



গোলক



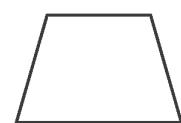
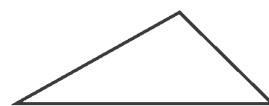
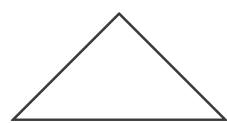
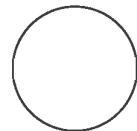
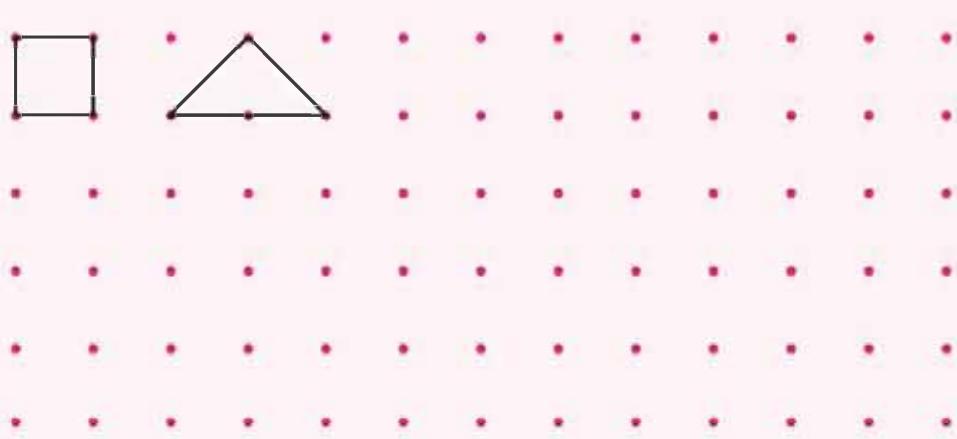
ঘনক



বেলন

## বিভিন্ন জ্যামিতিক আকৃতি

নিচের ডটগুলো যোগ করে বিভিন্ন আকৃতির চতুর্ভুজ ও ত্রিভুজ আঁকি



উপরের ছবিগুলো তিনটি দলে আলাদা করি এবং নিচের খালি ঘরে ছবি আঁকি

আকৃতি	ছবি আঁকি
চতুর্ভুজ	
ত্রিভুজ	
বৃত্ত	

## বিভিন্ন জ্যামিতিক আকৃতি



উপরের ছবি দেখে নাম লিখি ও আঁকি

আকৃতি	নাম লিখি	ছবি আঁকি
ঘনক		
গোলক		
ক্ষেগুক		
বেলন		

## বিভিন্ন জ্যামিতিক আকৃতি

চতুর্ভুজের আকৃতি



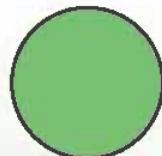
ত্রিভুজ আকৃতি



গোল আকৃতি



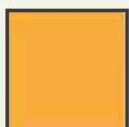
দাগ টেনে মিল করি



ত্রিভুজ আকৃতি

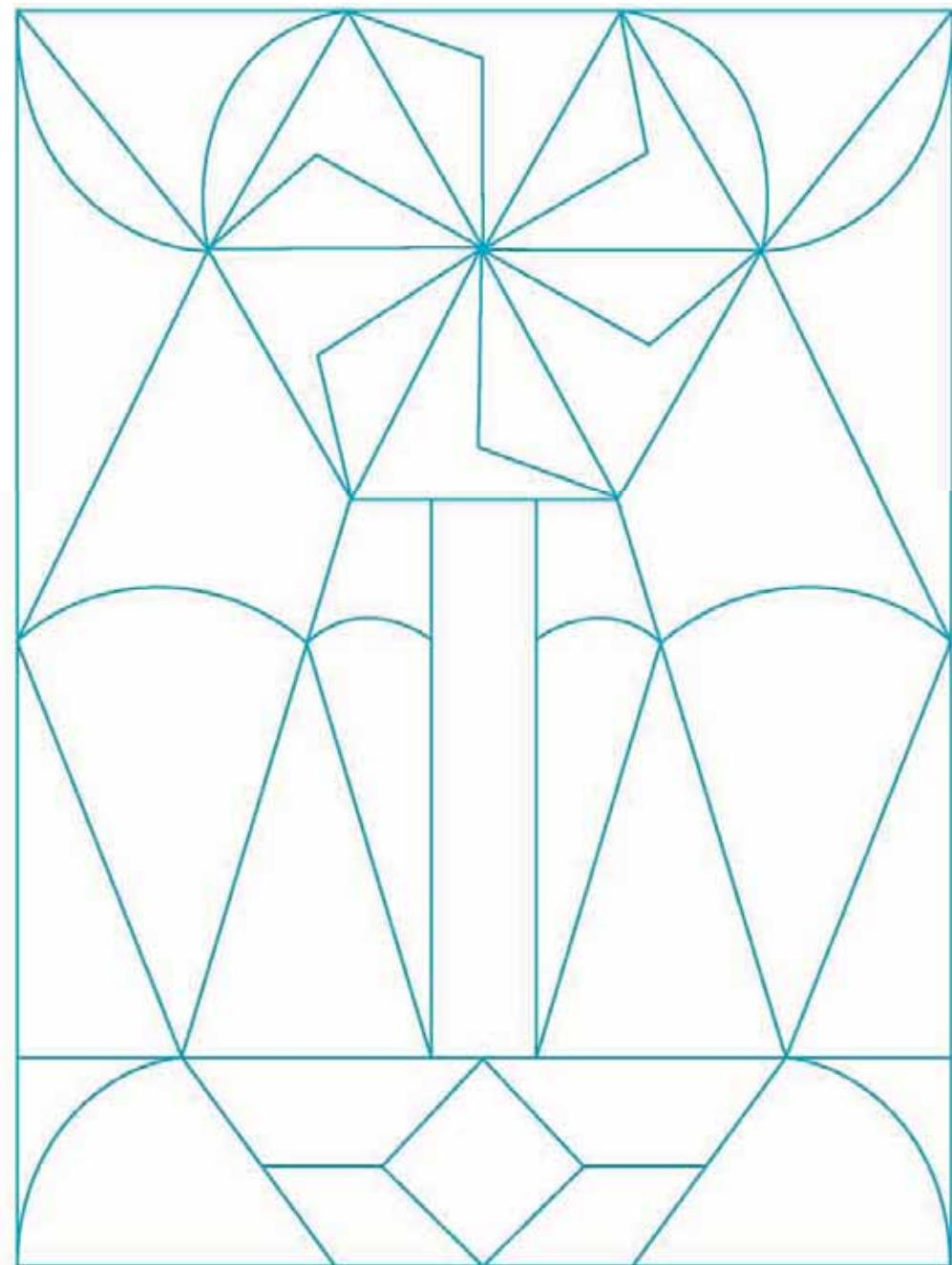


চতুর্ভুজ আকৃতি



গোল আকৃতি

ভিন্ন ভিন্ন রঙে চতুর্ভুজ ও ত্রিভুজ আকৃতি রং করি



## নিজে করি

### ১। যোগ করি

$$\begin{array}{r} 65 + 8 = \boxed{\phantom{00}} \\ 58 + 31 = \boxed{\phantom{00}} \\ 81 + 22 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 50 & 93 \\ + 25 & + 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 + 26 = \boxed{\phantom{00}} \\ 28 + 68 = \boxed{\phantom{00}} \\ 57 + 29 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 65 & 35 \\ + 35 & + 88 \\ \hline \end{array}$$

### ২। বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} 39 - 6 = \boxed{\phantom{00}} \\ 86 - 12 = \boxed{\phantom{00}} \\ 68 - 26 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 78 & 88 \\ - 28 & - 55 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 - 9 = \boxed{\phantom{00}} \\ 38 - 15 = \boxed{\phantom{00}} \\ 52 - 36 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 81 & 85 \\ - 28 & - 59 \\ \hline \end{array}$$

### ৩। গুণ করি

$$\begin{array}{r} 9 \times 9 = \boxed{\phantom{00}} \\ 8 \times 8 = \boxed{\phantom{00}} \\ 11 \times 3 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 9 & 8 \\ \times 6 & \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 2 = \boxed{\phantom{00}} \\ 13 \times 3 = \boxed{\phantom{00}} \\ 11 \times 5 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline 28 & 35 \\ \times 2 & \times 5 \\ \hline \end{array}$$

৪। ভাগ করি

$18 \div 3 = \boxed{\phantom{00}}$

৫) ৮০ (

৯) ৬৩ (

$56 \div 7 = \boxed{\phantom{00}}$

৮) ৭২ (

৬) ৮৮ (

$36 \div 6 = \boxed{\phantom{00}}$

৫) ৪৫ (

৭) ৬৩ (

$48 \div 8 = \boxed{\phantom{00}}$

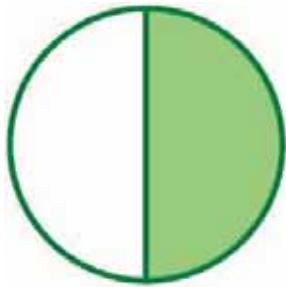
$81 \div 9 = \boxed{\phantom{00}}$

৫। নিচের ভগ্নাংশ দুইটির ছবি আঁকি ও অঙ্কে লিখি

ক) অর্ধেক

খ) এক চতুর্থাংশ

৬। রং করা অংশ দেখে ছোট-বড় লেখ



৭। ক) দুইটি ১০ গ্রামের বাটখারা ও একটি ৫ গ্রামের বাটখারা মিলে কত

গ্রামের বাটখারা হবে?

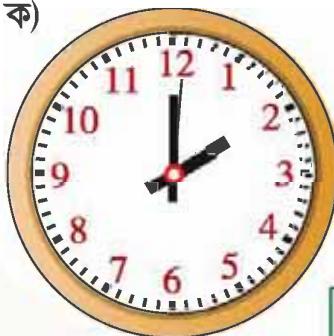
খ) ১০০ গ্রামের বাটখারার জন্য কয়টি ৫০ গ্রামের বাটখারা লাগবে?

গ) একটি ৫০ গ্রামের বাটখারা, একটি ২০ গ্রামের বাটখারা ও তিনটি ১০ গ্রামের বাটখারা মিলে কত গ্রামের বাটখারা হবে?

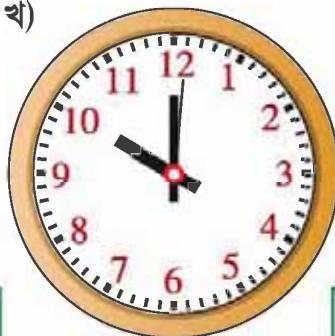
- ৮। ক) কত দিনে ১ সপ্তাহ?  
 খ) ৬০ মিনিটে কত ঘণ্টা?  
 গ) কত মাসে ১ বছর?  
 ঘ) কত সেকেন্ডে ১ মিনিট?  
 �ঙ) কত ঘণ্টায় ১ দিন?

৯। ঘড়ি দেখে সময় লিখি

ক)



খ)



১০। শূন্যস্থান পূরণ করি

- ক) শ্রাবণ, \_\_\_\_\_, আশ্বিন, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, পৌষ।  
 খ) মার্চ, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, জুন, \_\_\_\_\_, আগস্ট,  
 \_\_\_\_\_, অক্টোবর, \_\_\_\_\_, ডিসেম্বর।

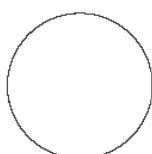
১১। ক) দৈর্ঘ্য পরিমাপের এককের নাম কী?

- খ) তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের এককের নাম কী ?  
 গ) ওজন পরিমাপের এককের নাম কী ?

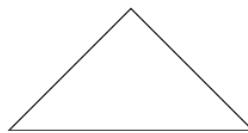
১২। কোনো শ্রেণিতে ক শাখায় ৪২ জন ও খ শাখায় ৩৮ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে।  
 ত্রি শ্রেণিতে মোট কতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে?

- ১৩। একটি কাঁদিতে ১৯টি ডাব এবং আর একটি কাঁদিতে ২৪টি ডাব আছে। দুই কাঁদিতে মোট কতটি ডাব আছে?
- ১৪। হেপি ১০ টাকা নিয়ে বাজারে গেল এবং ৭৫ টাকার বাজার করল। এখন তার কাছে কত টাকা রইল?
- ১৫। লাবনীর ৫৪টি ডাকটিকেট আছে। সেতুর আছে ৩৬টি। লাবনীর থেকে সেতুর কয়টি ডাক টিকিট কম বা বেশি আছে?
- ১৬। একটি ঝুড়িতে ১০টি আম আছে। ৬টি ঝুড়িতে কয়টি আম আছে?
- ১৭। লাইঙ্গু ৮৫ টাকার বই কিনল। সে দোকানিকে একটি ৫০ টাকার নোট ও দুইটি বিশ টাকার নোট দিল। সে কত টাকা ফেরত পেল?
- ১৮। তিনটি বলপেন ও দুইটি খাতার মূল্য একত্রে ৬৪ টাকা। একটি খাতার মূল্য ২০ টাকা। একটি বলপেনের মূল্য কত?
- ১৯। হাসি ও সাথীর একত্রে ৩২টি মারবেল আছে। সাথী অপেক্ষা হাসির ৮টি মারবেল কম আছে। কার কতোটি মারবেল আছে?
- ২০। নিচের আকৃতিগুলোর নাম লিখি

ক)



খ)



গ)



- ২১। নিচের আকৃতিগুলোর নাম বলি ও লিখি

ক)



খ)



গ)



ঘ)



২০১৩ শিক্ষাবর্ষের জন্য, ২-গ

## স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য মুদ্রিত—বিক্রয়ের জন্য নয়।