

ছোটদের গণিত শিক্ষা

নার্সারি (বয়স যখন ৫+)

সংকলক

সালমান ফার্সী

সম্পাদক

মোস্তুফা মনজুর

সহকারী অধ্যাপক
ইসলামিক স্টাডিজ বিভাগ
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

আব্দুল্লাহ ওসামা

হিফজুল কুরআন (সৌদি আরব)
স্নাতক (ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য)
স্নাতকোত্তর (ইএলটি), খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়

কবির আনোয়ার

বিএসসি (বুয়েট), বিএআইএস (আই ও ইউ)
এমবিএ (মালয়েশিয়া)
ফাউন্ডার, ইতরুন ইন্সটিটিউট

ডা. নিশাত তামিম

এমবিবিএস (রামেক)
বিএআইএস (আই ও ইউ)

গ্রাফিক ডিজাইন

নয়ন সরকার

মুখবন্ধ

আসসালামু আলাইকুম।

‘ছোটদের গণিত শিক্ষা’ বইটি একটি অ্যাকাডেমিক বই। বইটিতে গতানুগতিক পাঠদান পদ্ধতির বদলে অ্যাকটিভিটি-নির্ভর গণিত শিক্ষার প্রতি বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। যা আপনার শিশুর সৃজনশীল দক্ষতা ও গণিতের ভিত্তি মজবুত করতে কার্যকরী ভূমিকা পালন করবে ইনশাআল্লাহ।

এই বইটি আমাদের ‘হোমস্কুলিং প্যাকেজ-২’ সিরিজের বই। ‘হোমস্কুলিং প্যাকেজ-১’ এর সাফল্যের পর তারই ধারাবাহিকতা অনুসরণ করে আমরা নিয়ে এসেছি ‘হোমস্কুলিং প্যাকেজ-২’, যা নার্সারির (৫+) বাচ্চাদের উপযোগী করে সাজানো হয়েছে।

যে সকল অভিভাবক শিশুদেরকে হোমস্কুলিং করতে চাচ্ছেন, তাদের জন্য কার্যকরী সমাধান হিসেবে বইটি কাজ করবে। অভিভাবকদের জন্য নির্দেশনা থাকবে, ‘হোমস্কুলিং প্যাকেজ-১’ এর গণিত বিষয়ক বইটি শেষ করার পর ‘হোমস্কুলিং প্যাকেজ-২’ এর এই বইটির পাঠদান শুরু করলে শিশুদের জন্য পড়তে সহজ হবে।

‘ছোটদের গণিত শিক্ষা’ বইটির অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো তুলনা করা, গণনা করা, সংখ্যার ধারণা, অঙ্ক ও যোগ-বিয়োগ শেখানোর ক্ষেত্রে প্রচলিত মুখস্থ বিদ্যার পরিবর্তে অ্যাকটিভিটি-নির্ভর পাঠদানে অভ্যস্ত করে তোলা। বিভিন্ন টাস্ক, গেমস এবং ধাঁধা এর মাধ্যমে বইটিকে এমনভাবে সাজানো হয়েছে যেন শিশুরা আনন্দের সাথে প্রতিটি পাঠ শিখতে পারে। এ ছাড়া বইটিতে এমন কিছু অ্যাকটিভিটি রয়েছে যা শিশুদেরকে লেখার প্রতিও আগ্রহী করে তুলবে। বইটিতে এমন সব নান্দনিক ডিজাইন ব্যবহার করা হয়েছে, যা শিশুদের সহজ, দ্রুত ও আনন্দের সাথে শিক্ষাগ্রহণে সহায়তা করবে।

শিক্ষক / অভিভাবক কতদিনে সম্পূর্ণ পাঠ শেষ করবেন, সেই বিষয়টিও গুরুত্বের সাথে বিবেচনা করা হয়েছে। বইটিতে অধ্যায় রয়েছে চারটি। প্রতিটি অধ্যায় ৮ সপ্তাহ করে পড়ানো হবে। অর্থাৎ, একজন শিক্ষক / অভিভাবক সর্বমোট ৩২ সপ্তাহে পুরো বইটি সমাপ্ত করতে পারবেন এবং সে অনুযায়ী শিক্ষার্থীদের নিয়মিত পরীক্ষা গ্রহণ ও মূল্যায়ন করতে পারবেন।

পরিশেষে, ‘ছোটদের গণিত শিক্ষা’ বইটি অধ্যয়ন করার ফলে আপনার শিশুর সৃজনশীল দক্ষতা, মানসিক বিকাশ এবং গণিতের ভিত্তি মজবুত হবে ইনশাআল্লাহ

সংকলক

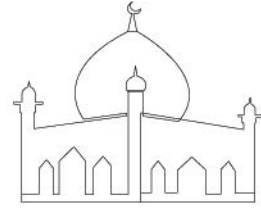
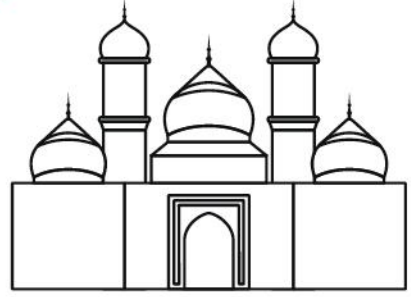
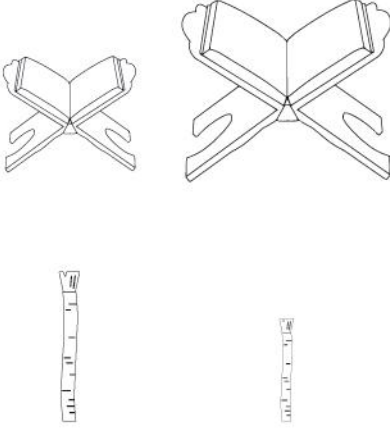
সূচিপত্র

অধ্যায়	পরিচ্ছেদ	পাঠ	ক্লাস	পৃষ্ঠা
১. সংখ্যা পরিচিতি	১	১. তুলনা করি	৩	৫
	২	১. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (১-১০)	৬	৯
		২. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (১-১০)	৬	১৩
	৩	১. ছোট-বড়, বড়-ছোট সংখ্যা লিখি (১-১০)	৬	১৭
		২. আগে, পরে ও মাঝে (১-১০)	৩	২০
		৩. বাংলা সংখ্যা কথায় লিখি (১-৫)	৬	২২
		৪. ইংরেজি সংখ্যা কথায় লিখি (১-৫)	৬	২৩
		৫. অনুশীলন	৬×২	২৪
	২. সংখ্যা লিখি	৪	১. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (১১-২০)	৬
২. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (১১-২০)			৬	৩১
৫		১. ছোট-বড়, বড়-ছোট সংখ্যা লিখি (১১-২০)	৬+৩	৩৪
		২. আগে, পরে ও মাঝে (১১-২০)	৬	৩৭

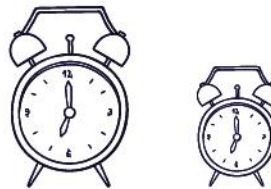
	৬	১. বাংলা সংখ্যা কথায় লিখি (৬-১০)	৬	৩৯
		২. ইংরেজি সংখ্যা কথায় লিখি (6-10)	৬	৪০
		৩. অনুশীলন	৬+৩	৪১
৩. গণনা করো ও লিখো	৭	১. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (২১-৩০)	৬	৪৪
		২. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (21-30)	৬	৪৭
	৮	১. বাংলা সংখ্যা কথায় লিখি (১১-১৫)	৬+৩	৫০
		২. ইংরেজি সংখ্যা কথায় লিখি (11-15)	৬+৩	৫১
	৯	১. জোড়-বিজোড় পরিচিতি (১-৩০)	৬+৩	৫২
		২. অনুশীলন	৬+৩	৫৭
৪. গণনা করো ও লিখো	১০	১. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (৩১-৪০)	৬	৬২
		২. সংখ্যা পড়ি, লিখি ও গুণতে শিখি (31-40)	৬	৬৫
	১১	১. বাংলা সংখ্যা কথায় লিখি (১৬-২০)	৬	৬৮
		২. ইংরেজি সংখ্যা কথায় লিখি (16-20)	৬	৬৯
	১২	১. যোগ করি (১-১০)	৬	৭০
		২. বিয়োগ করি (১-১০)	৬	৭৩
		৩. চলো ঘড়ি দেখে সময় বলি	৪	৭৬
		৪. অনুশীলন	৬+২	৭৮

১. ছোট-বড়

ছোটগুলো রঙ করি

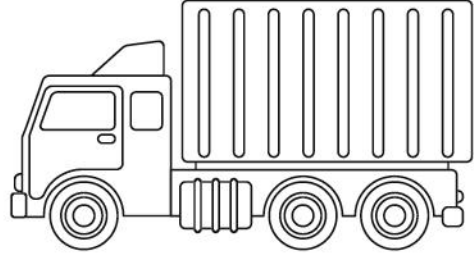


বড়গুলো রঙ করি

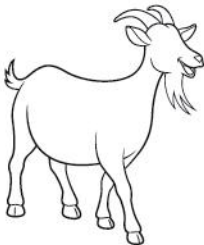


২. হালকা-ভারী

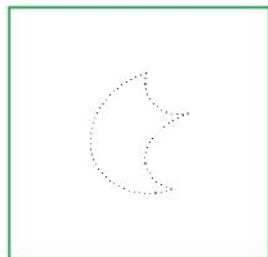
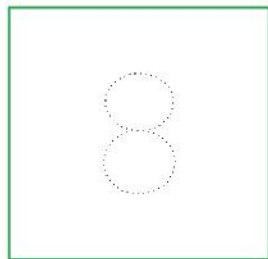
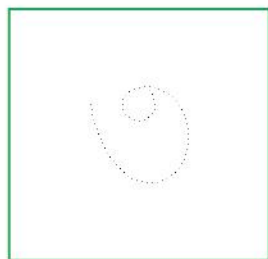
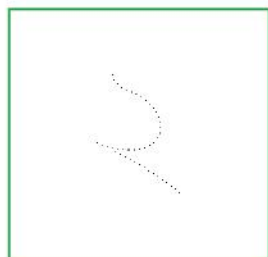
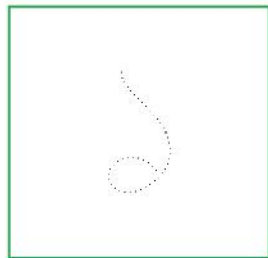
হালকাগুলো রঙ করি

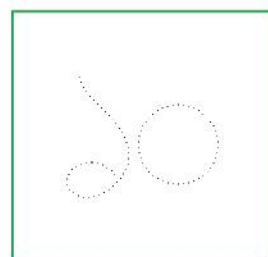
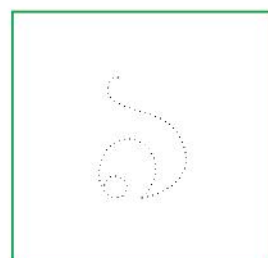
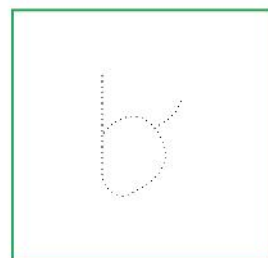
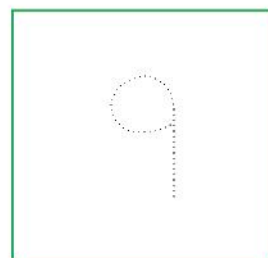
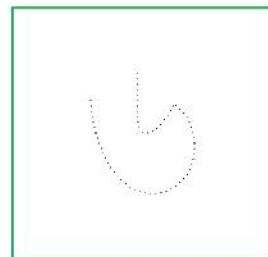


ভারীগুলো রঙ করি

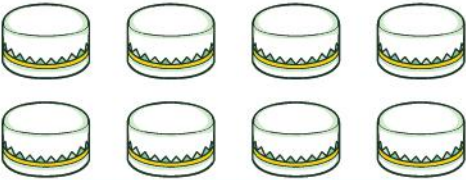


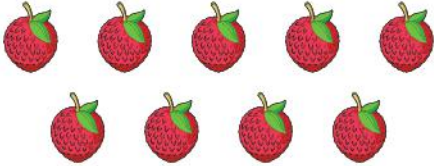
গণনা করো এবং সংখ্যার ওপর হাত ঘুরাও (১-১০)



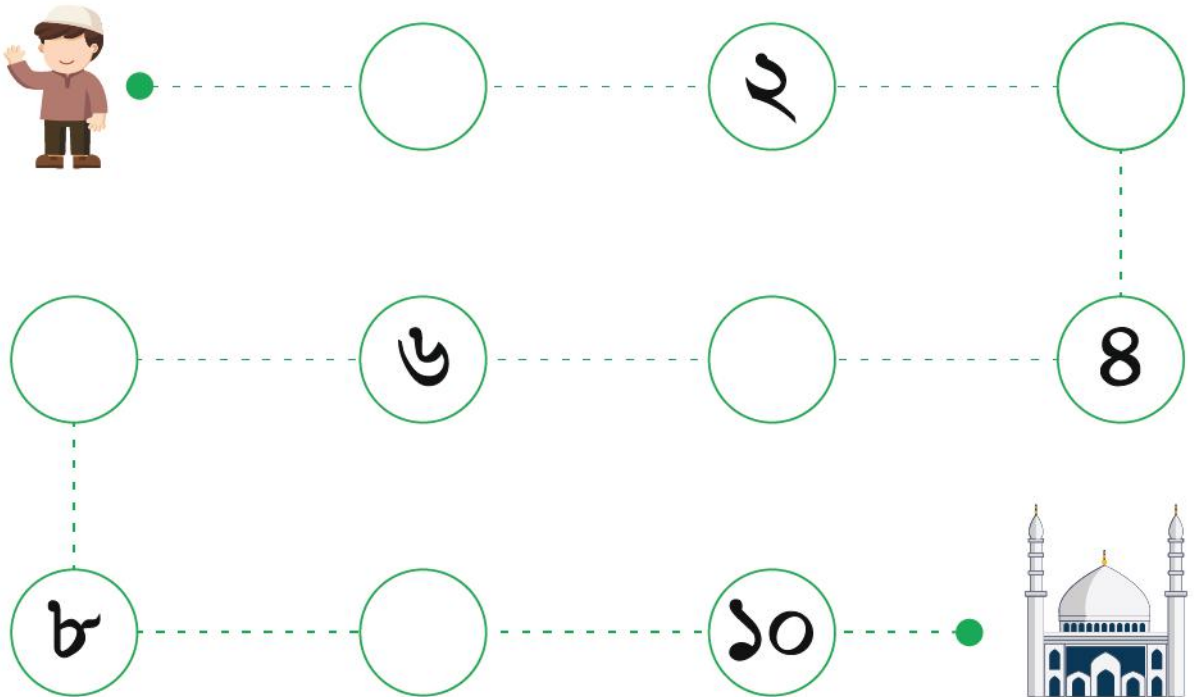


২. গণনা করো এবং সঠিক সংখ্যায় গোল করো

	৬	৩	৯
	৫	২	৬
	৯	৮	৭
	৩	১	২
	৪	৮	৩
	৫	৬	৭
	৯	৭	৮

	১০ ৯ ৭
	৬ ৪ ২
	৬ ৯ ৮

৩. খালি ঘর পূরণ করে মুহাম্মাদকে মসজিদে যেতে সাহায্য করো এবং বস্ত্রের সংখ্যাতে গোল করো

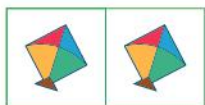


৩	৯	৫	৭	১
---	---	---	---	---

১. গণনা করো এবং সংখ্যার ওপর হাত ঘুরাও (1-10)



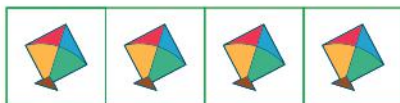
1



2



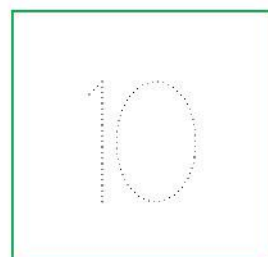
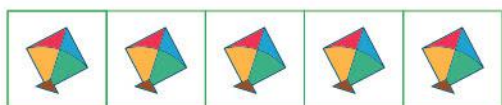
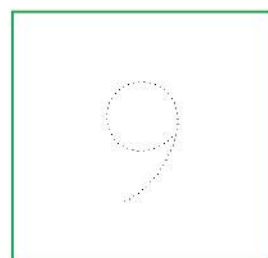
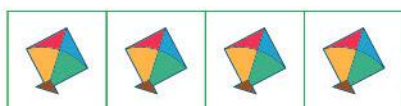
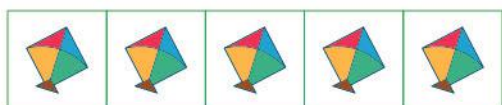
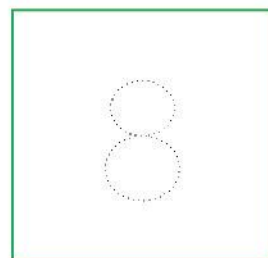
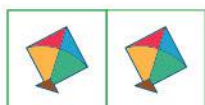
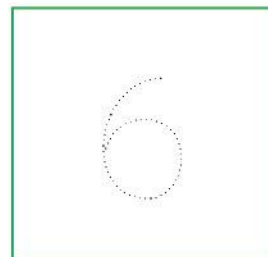
3



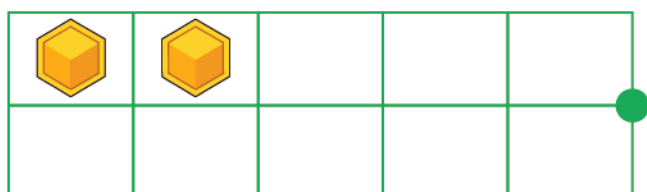
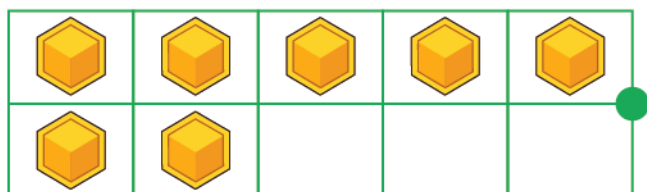
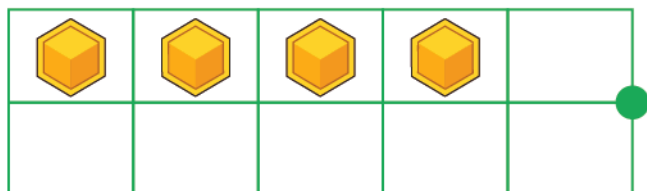
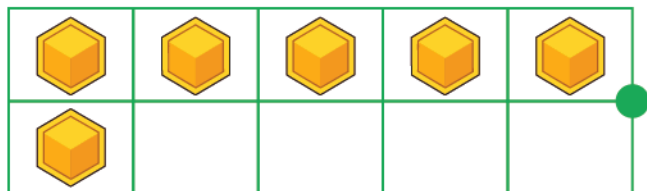
4



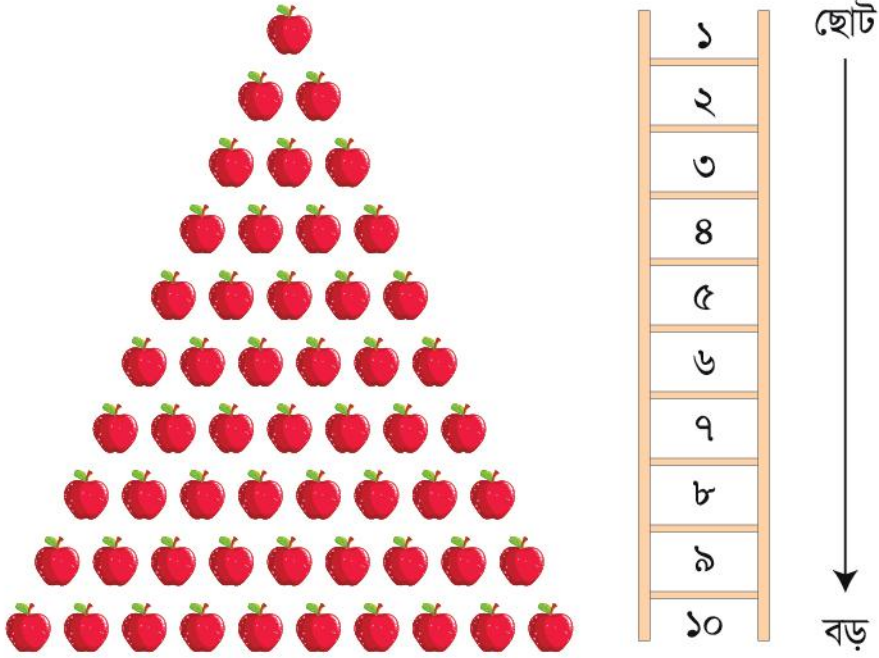
5



২. গণনা করো এবং মিলাও



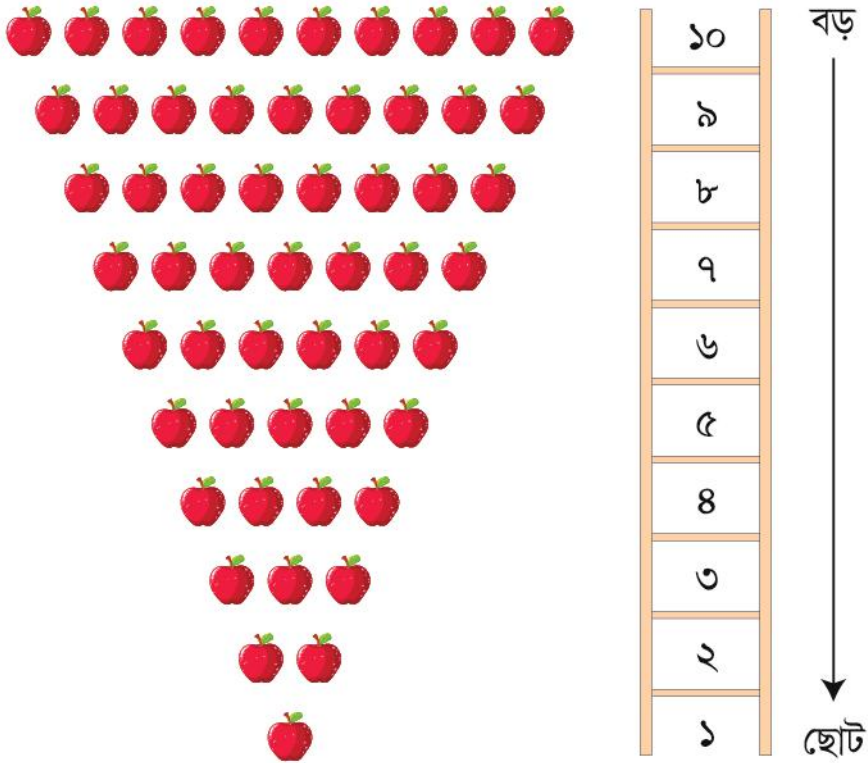
১. সংখ্যা গুণি ও ছোট থেকে বড় সংখ্যা বলি (১-১০)



২. ছোট থেকে বড় আকারে সাজাও

২	৪	১	৩	৫
৮	১০	৭	৯	৬
৯	৫	১০	৪	২

৩. সংখ্যা গুণি ও বড় থেকে ছোট সংখ্যা বলি (১০-১)



৪. বড় থেকে ছোট আকারে সাজাও

১	৪	২	৫	৩

৯	৭	১০	৮	৬

১০	৫	৮	৬	৩

৫. ছোট সংখ্যাটি গোল করো

৫ ৩

৪ ২

১ ৩

৯ ৭

৮ ৬

১০ ৮

৫ ৬

১০ ৯

৪ ৮

৭ ৩

৬. বড় সংখ্যাটি গোল করো

৪ ১

৫ ৩

১ ২

১০ ৯

৬ ৮

৯ ৭

৩ ৬

১০ ৮

২ ৩

৭ ১

১. সংখ্যার সাথে কথায় লেখা মিলাই

৫

দুই

১

চার

৪

এক

২

তিন

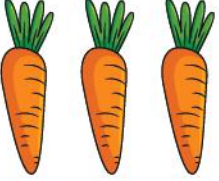
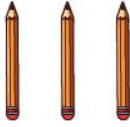
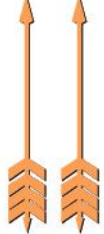
৩

পাঁচ

২. (১-৫) পর্যন্ত কথায় লিখো

১	এক	এক	এক	এক
২	দুই	দুই	দুই	দুই
৩	তিন	তিন	তিন	তিন
৪	চার	চার	চার	চার
৫	পাঁচ	পাঁচ	পাঁচ	পাঁচ

১. তুলনা করি ও কয়টি আছে লিখি

			
ছোট-	বড়-	ছোট-	বড়-
			
হালকা-	ভারী-	হালকা-	ভারী-
			
মোটা-	চিকন-	খাটো-	লম্বা-

২. কথায় লিখো ও শূন্যস্থান পূরণ করো

এক তিন পাঁচ

..... Two Four

৩. বক্স থেকে বাংলা ও ইংরেজি সংখ্যা খুঁজে খালি ঘরে সংখ্যার ক্রম অনুসারে লিখো

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

বাংলা সংখ্যা									
ইংরেজি সংখ্যা									

৪. ছোট থেকে বড় আকারে সাজাও

২ ৮ ৫ ৯ ৭	→					
-----------	---	--	--	--	--	--

৪ ১০ ৩ ৬ ২	→					
------------	---	--	--	--	--	--

৫. বড় থেকে ছোট আকারে সাজাও

৩ ৫ ৯ ১ ১০	→					
------------	---	--	--	--	--	--

৪ ৮ ৭ ৬ ২	→					
-----------	---	--	--	--	--	--

৬. আগের, পরের ও মাঝের সংখ্যা বসাও

	৩	
--	---	--

৬		৪
---	--	---

৪		৬
---	--	---

	৫	
--	---	--

	২	
--	---	--

৪		১০
---	--	----

৮. বাঘ মামাকে মাংস খেতে ও গুহায় যেতে সাহায্য করো।

(বাংলা ও ইংরেজি সংখ্যার ক্রম অনুসরণ করে)

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