

Donate Us

Class 4 Math BD-অধ্যায় ১: চতুর্থ শ্রেণি-বড় সংখ্যা ও স্থানীয় মান

bKash 01916973743

বড় সংখ্যা ও স্থানীয় মান

১.১ পাঁচ অঙ্কের সংখ্যা

১. নিচের সংখ্যাগুলো উচ্চস্বরে পড়, কথায় লেখ এবং স্থানীয় মান নির্ণয় কর।

(১) ২৩৫১৭ (২) ৫০৩২৬ (৩) ৯৩০০৫

সমাধানঃ

কথায় লেখাঃ

২৩৫১৭-তেইশ হাজার পাঁচশত সতের।

৫০৩২৬-পঞ্চাশ হাজার তিনশত ছাব্বিশ।

৯৩০০৫-তিরানব্বই হাজার পাঁচ।

স্থানীয় মান নির্ণয়ঃ

২ ৩ ৫ ১ ৭

| | | | | ৭ একক ৭

| | | | | ১ দশক ১০

| | | | | ৫ শতক ৫০০

| | | | | ৩ হাজার ৩০০০

| | | | | ২ অযুত ২০০০০০

৫ ০ ৩ ২ ৬

| | | | | ২ একক ২

| | | | | | _____ ১ দশক _____ ১০
 | | | | | | _____ ৩ শতক _____ ৩০০
 | | | | | | _____ ৪ হাজার _____ ৪০০০
 | | | | | | _____ ৯ অযুত _____ ৯০০০০
 | | | | | | _____ ৮ লক্ষ _____ ৮০০০০০

(২) ৩৬০৫১৮ = তিন লক্ষ ষাট হাজার পাঁচশত আঠারো।

৩ ৬ ০ ৫ ১ ৮
 | | | | | | _____ ৮ একক _____ ৮
 | | | | | | _____ ১ দশক _____ ১০
 | | | | | | _____ ৫ শতক _____ ৫০০
 | | | | | | _____ ০ হাজার _____ ০
 | | | | | | _____ ৬ অযুত _____ ৬০০০০
 | | | | | | _____ ৩ লক্ষ _____ ৩০০০০০

(৩) ৭৩০০৮৪ = সাত লক্ষ ত্রিশ হাজার চুরাশি

৭ ৩ ০ ০ ৮ ৪
 | | | | | | _____ ৪ একক _____ ৪
 | | | | | | _____ ৮ দশক _____ ৮০
 | | | | | | _____ ০ শতক _____ ০
 | | | | | | _____ ০ হাজার _____ ০
 | | | | | | _____ ৩ অযুত _____ ৩০০০০
 | | | | | | _____ ৭ লক্ষ _____ ৭০০০০০

(৪) ২৪৬৩৭৫১ = চব্বিশ লক্ষ তেঁষট্টি হাজার সাতশত একান্ন

২ ৪ ৬ ৩ ৭ ৫ ১
 | | | | | | | _____ ১ একক _____ ২
 | | | | | | | _____ ৫ দশক _____ ১০
 | | | | | | | _____ ৭ শতক _____ ৩০০
 | | | | | | | _____ ৩ হাজার _____ ৪০০০
 | | | | | | | _____ ৯ অযুত _____ ৯০০০০
 | | | | | | | _____ ৪ লক্ষ _____ ৮০০০০০
 | | | | | | | _____ ২নিযুত _____ ২০০০০০০

২. উচ্চস্বরে পড়, কথায় লেখ ও স্থানীয় মান নির্নয় কর:

(১) ৪১২৩৪৭৬ (২) ৬৮৭১০৩৫ (৩) ৫৬০৯৩২০ (৪) ১১১১১১১

সমাধানঃ

(১) ৪১২৩৪৭৬ = একচল্লিশ লক্ষ তেইশ হাজার চারশত ছিয়াত্তর

৪ ১ ২ ৩ ৪ ৭ ৬
| | | | | | | ৬ একক ৬
| | | | | | | ৭ দশক ৭০
| | | | | | | ৪ শতক ৪০০
| | | | | | | ৩ হাজার ৩০০০
| | | | | | | ২ অযুত ২০০০০
| | | | | | | ১ লক্ষ ১০০০০০
| | | | | | | ৪ নিযুত ৪০০০০০০

(২) ৬৮৭১০৩৫ = আটষাট লক্ষ একাত্তর হাজার পঁঅয়ত্রিশ

৬ ৮ ৭ ১ ০ ৩ ৫
| | | | | | | ৫ একক ৫
| | | | | | | ৩ দশক ৩০
| | | | | | | ০ শতক ০
| | | | | | | ১ হাজার ১০০০
| | | | | | | ৭ অযুত ৭০০০০
| | | | | | | ৮ লক্ষ ৮০০০০০
| | | | | | | ৬ নিযুত ৬০০০০০০

(৩) ৫৬০৯৩২০ = ছাপান্ন লক্ষ নয় হাজার তিনশত বিশ

৫ ৬ ০ ৯ ৩ ২ ০
| | | | | | | ০ একক ০
| | | | | | | ২ দশক ২০
| | | | | | | ৩ শতক ৩০০
| | | | | | | ৯ হাজার ৯০০০
| | | | | | | ০ অযুত ০
| | | | | | | ৬ লক্ষ ৬০০০০০
| | | | | | | ৫ নিযুত ৫০০০০০০

(৪) ১১১১১১ = এগারো লক্ষ এগারো হাজার একশত এগারো

১ ১ ১ ১ ১ ১ ১
| | | | | | | ১ একক ১
| | | | | | | ১ দশক ১০
| | | | | | | ১ শতক ১০০

| | | | _____ ১ হাজার ১০০০
 | | | | _____ ১ অযুত ১০০০০
 | | _____ ১ লক্ষ ১০০০০০
 | _____ ১ নিযুত ১০০০০০০

৩. সংখ্যায় লিখি:

- (১) পাঁচ লক্ষ তিয়ান্তর হাজার ছয়শত চৌত্রিশ-৫৭৩৬৩৪
 (২) একত্রিশ লক্ষ পঁয়তাল্লিশ হাজার নয়শত ছত্রিশ-৩১৪৫৯৩৬
 (৩) নিরানব্বই লক্ষ নিরানব্বই হাজার নয়শত নিরানব্বই-৯৯৯৯৯৯৯
 (৪) ৭টি লক্ষ ও ৩টি দশ হাজার দ্বারা গঠিত সংখ্যা

$$৭টি লক্ষ = ৭ * ১০০০০০ = ৭০০০০০০$$

$$৩টি দশ হাজার = ৩ * ১০০০০ = ৩০০০০$$

অতএব, গঠিত সংখ্যা = ৭৩০০০০ (যোগ করে)

- (৫) ৪টি দশ লক্ষ, ৮টি হাজার ও ৩টি শত দ্বারা গঠিত সংখ্যা

$$৪টি দশ লক্ষ = ৪ * ১০০০০০০ = ৪০০০০০০$$

$$৮টি হাজার = ৮ * ১০০০ = ৮০০০০$$

$$৩টি শত = ৩ * ১০০ = ৩০০$$

অতএব, গঠিত সংখ্যা = ৪০৮০৩০০ (যোগ করে)

৪. পড়, কথায় লেখ এবং স্থানীয় মান নির্ণয় কর:

- (১) ১৯৫৮৪৯৭২ (২) ২৫০০৭০২৪

সমাধান:

- (১) ১৯৫৮৪৯৭২ = এক কোটি পঁচানব্বই লক্ষ চুরাশি হাজার নয়শত বাহাত্তর।

১ ৯ ৫ ৮ ৪ ৯ ৭ ২

| | | | | | | | _____ ২ একক _____ ২

| | | | | | | | _____ ৭ দশক _____ ৭০

| | | | | | | | _____ ৯ শতক _____ ৯০০

| | | | | | | | _____ ৪ হাজার _____ ৪০০০

| | | | | | | | _____ ৮ অযুত _____ ৮০০০০

| | | | | | | | _____ ৫ লক্ষ _____ ৫০০০০০

| | | | | | | | _____ ৯ নিযুত _____ ৯০০০০০০

| | | | | | | | _____ ১ কোটি _____ ১০০০০০০০

- (২) ২৫০০৭০২৪ = দুই কোটি পঞ্চাশ লক্ষ সাত হাজার চব্বিশ

২ ৫ ০ ০ ৭ ০ ২ ৪

| | | | | | | | _____ ৪ একক _____ ৪

| | | | | | | | _____ ২ দশক__ ২০
 | | | | | | | | _____ ০ শতক__ ০
 | | | | | | | | _____ ৭ হাজার__ ৭০০০
 | | | | | | | | _____ ০ অযুত__ ০
 | | | | | | | | _____ ০ লক্ষ__ ০
 | | | | | | | | _____ ৫ নিযুত__ ৫০০০০০০
 | | | | | | | | _____ ২ কোটি__ ২০০০০০০০

২. অংকে লেখ:

(১) এক কোটি বারো লক্ষ তেরো হাজার ছয়শত আঠারো-১১২১৩৬১৮

(২) দুই কোটি দুই লক্ষ দুই হাজার দুই=২০২০২০০২

৫. সংখ্যার নামে সঠিক জায়গায় কমা বসাও এবং পড়:

(১) ৯৮৭৮৮৬৮৯ (২) ৬৮২৫৭১২ (৩) ১৩০৪০৫ (৪) ৭০০০৪ (৫) ২১৭১ (৬) ৪৪৪৪৪৪৪৪

সমাধান:

(১) ৯,৮৭,৮৮,৬৮৯=নয় কোটি সাতাশ লক্ষ চুরাশি হাজার ছয়শত উননব্বই

(২) ৬৮,২৫,৭১২=আটষাট লক্ষ পঁচিশ হাজার সাতশত বারো

(৩) ১,৩০,৪০৫=এক লক্ষ ত্রিশ হাজার চারশত পাঁচ

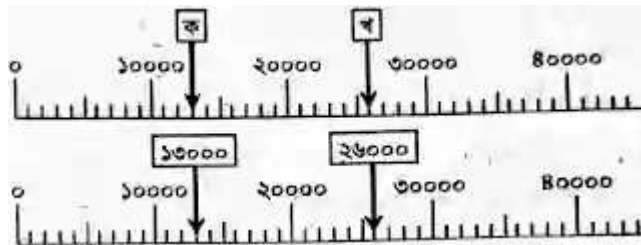
(৪) ৭০,০০৪=সত্তর হাজার চার

(৫) ২,১৭১=দুই হাজার একশত একাত্তর

(৬) ৪,৪৪,৪৪,৪৪৪=চার কোটি চুয়াল্লিশ লক্ষ চুয়াল্লিশ হাজার চারশত চুয়াল্লিশ

১.৩ সংখ্যারেখা

সংখ্যারেখায় ক ও খ দ্বারা কোন সংখ্যা দুইটি নির্দেশ করা হয়েছে?

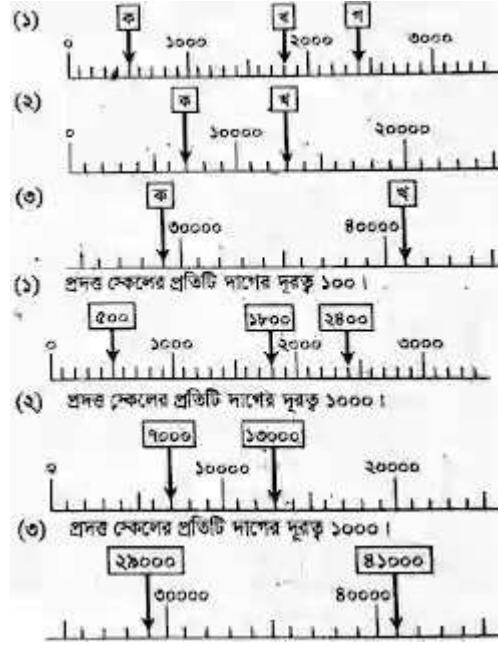


ক ১০০০০ থেকে ৩ দাগ দূরে, অতএব ক= ১০০০০+৩০০০=১৩০০০

খ ২০০০০ থেকে ৬ দাগ দূরে, অতএব খ=২০০০০+৬০০০=২৬০০০

সংখ্যারেখায় ক দ্বারা ১৩০০০ এবং খ দ্বারা ২৬০০০ নির্দেশ করে।

১. ক, খ ও গ স্থানে নির্দেশিত সংখ্যাগুলো লেখ:



সমাধান: চিত্রে ক, খ ও গ স্থানে নির্দেশিত সংখ্যাগুলো দেখানে হলো-

(১) প্রদত্ত স্কেলে প্রতিটি দাগের দূরত্ব ১০০

অতএব, ক=৫০০; খ=১৮০০; গ=২৮০০

(২) প্রদত্ত স্কেলে প্রতিটি দাগের দূরত্ব ১০০০

অতএব, ক=৯০০০; খ=১৭০০০

(৩) প্রদত্ত স্কেলে প্রতিটি দাগের দূরত্ব ১০০০০

অতএব, ক=২৯০০০, খ=৮১০০০

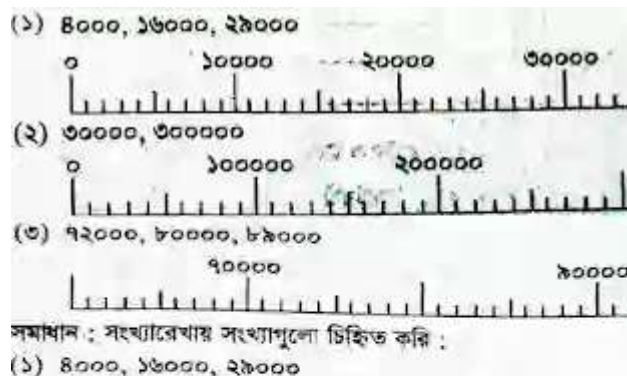
চিত্র ১,২,৩ পর্যায়ক্রমে প্রশ্ন ও সমাধানের ক্রম দেখানো হয়েছে।

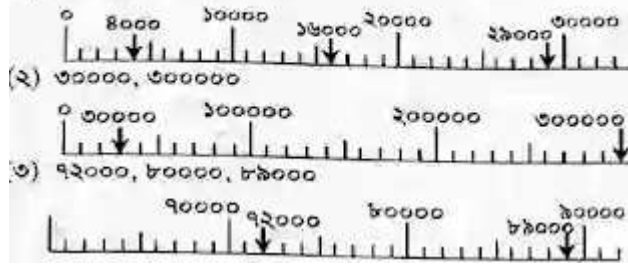
২. সংখ্যারেখায় সংখ্যাগুলো চিহ্নিত কর:

(১) ৪০০০, ১৬০০০, ২৯০০০

(২) ৩০০০০, ৩০০০০০

(৩) ৭২০০০, ৮০২০০০, ৮৯০০০





চিত্রে, উল্লিখিত সংখ্যাগুলোকে চিহ্নিত করে দেখানো হলো।

১.৪ অনুশীলনী ১

১. কথায় লেখ এবং স্থানীয় মান নির্ণয় কর:

(১) ৮৭২৯৩১ (২) ৫১৭৮৫৭২ (৩) ১৩৫৭২৮৬৮ (৪) ১০১০১০১

সমাধান:

(১) ৮৭২৯৩১ = আট লক্ষ বাহাত্তর হাজার নয়শত একত্রিশ

৮ ৭ ২ ৯ ৩ ১

| | | | | | ১ একক ১

| | | | | | ৩ দশক ৩০

| | | | | | ৯ শতক ৯০০

| | | | | | ২ হাজার ২০০০

| | | | | | ৭ অযুত ৭০০০০

| | | | | | ৮ লক্ষ ৮০০০০০

(২) ৫১৭৮৫৭২ = একান্ন লক্ষ আটাত্তর হাজার পাঁচশত বাহাত্তর

৫ ১ ৭ ৮ ৫ ৭ ২

| | | | | | ২ একক ২

| | | | | | ৭ দশক ৭০

| | | | | | ৫ শতক ৫০০

| | | | | | ৮ হাজার ৮০০০

| | | | | | ৭ অযুত ৭০০০০

| | | | | | ১ লক্ষ ১০০০০০

| | | | | | ৫ নিযুত ৫০০০০০০

(৩) ১৩৫৭২৮৬৮ = এক কোটি পঁইয়ত্রিশ লক্ষ বাহাত্তর হাজার চারশত আটষাট

১ ৩ ৫ ৭ ২ ৮ ৬ ৮

| | | | | | | ৮ একক ৮

| | | | | | | ৬ দশক ৬০

| | | | | | | _____ ৪ শতক__ ৪০০
 | | | | | | | _____ ২ হাজার__ ২০০০
 | | | | | | | _____ ৭ অযুত__ ৭০০০০
 | | | | | | | _____ ৫ লক্ষ__ ৫০০০০০
 | | | | | | | _____ ৩ নিযুত__ ৩০০০০০০
 | | | | | | | _____ ১ কোটি__ ১০০০০০০০

(৪) ১০১০১০১=দশ লক্ষ দশ হাজার একশত এক

১ ০ ১ ০ ১ ০ ১

| | | | | | | | _____ ১ একক__ ১
 | | | | | | | | _____ ০ দশক__ ০
 | | | | | | | | _____ ১ শতক__ ১০০
 | | | | | | | | _____ ০ হাজার__ ০
 | | | | | | | | _____ ১ অযুত__ ১০০০০
 | | | | | | | | _____ ০ লক্ষ__ ০
 | | | | | | | | _____ ১ নিযুত__ ১০০০০০০

২. সংখ্যাগুলো অঙ্কে ও কথায় লেখ:

- (১) ৪৫ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা (২) ১০০ লক্ষ দিয়ে তৈরি সংখ্যা
 (৩) ১০০০ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা (৪) ১২৭ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা
 (৫) ১০ লক্ষ, ১০ হাজার, ১০ শত ও ১০ দিয়ে তৈরি সংখ্যা

সমাধান:

- (১) ৪৫ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা

কোটি	নিযুত	লক্ষ	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একক
			৪	৫	০	০	০

সংখ্যাটিকে অঙ্কে ও কথায় লেখা হলো:

প্রদত্ত সংখ্যা	অঙ্কে	কথায়
৪৫ হাজার	৪৫০০০	পঁয়তাল্লিশ হাজার

- (২) ১০০ লক্ষ দিয়ে তৈরি সংখ্যা

কোটি	নিযুত	লক্ষ	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একক
১	০	০	০	০	০	০	০

সংখ্যাটিকে অঙ্কে ও কথায় লেখা হলো:

প্রদত্ত সংখ্যা	অঙ্কে	কথায়
----------------	-------	-------

১০০ লক্ষ	১০০০০০০০	এক কোটি
----------	----------	---------

(৩) ১০০০ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা

কোটি	নিযুত	লক্ষ	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একক
		১	০	০	০	০	০

সংখ্যাটিকে অঙ্কে ও কথায় লেখা হলোঃ

প্রদত্ত সংখ্যা	অঙ্কে	কথায়
১০০ হাজার	১০০০০০	এক লক্ষ

(৪) ১২৭ হাজার দিয়ে তৈরি সংখ্যা

কোটি	নিযুত	লক্ষ	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একক
		১	২	৭	০	০	০

সংখ্যাটিকে অঙ্কে ও কথায় লেখা হলোঃ

প্রদত্ত সংখ্যা	অঙ্কে	কথায়
১২৭ হাজার	১২৭০০০	এক লক্ষ সাতাশ হাজার

(৫) ১০ লক্ষ, ১০ হাজার, ১০ শত ও ১০ দিয়ে তৈরি সংখ্যা

$$১০ \text{ লক্ষ} = ১০ * ১০০০০০ = ১০০০০০০$$

$$১০ \text{ হাজার} = ১০ * ১০০০ = ১০০০০$$

$$১০ \text{ শত} = ১০ * ১০০ = ১০০০$$

$$\text{অতএব, } ১০ \text{ লক্ষ, } ১০ \text{ হাজার, } ১০ \text{ শত ও } ১০ = ১০০০০০০ + ১০০০০০ + ১০০০ + ১০ = ১০১১০১০$$

কোটি	নিযুত	লক্ষ	অযুত	হাজার	শতক	দশক	একক
	১	০	১	১	০	১	০

সংখ্যাটিকে অঙ্কে ও কথায় লেখা হলোঃ

প্রদত্ত সংখ্যা	অঙ্কে	কথায়
১০ লক্ষ, ১০ হাজার, ১০ শত ও ১০	১০১১০১০	দশ লক্ষ এগার হাজার দশ

৩.

সংখ্যাগুলো

পড় ও নিচের উদাহরণটির অনুসারে সঠিক স্থানে সংখ্যা বসাওঃ

উদাহরণঃ ৪৮৬৩৯

নিযুত	
লক্ষ	

অযুত	৪
হাজার	৮
শতক	৬
দশক	৩
একক	৯

(১) ৪০২৫৩৭ (২) ৭০৮০৩৯৯

সমাধানঃ

(১) ৪০২৫৩৭=চার লক্ষ দুই হাজার পাঁচশত সাইত্রিশ

নিযুত	
লক্ষ	৪
অযুত	০
হাজার	২
শতক	৫
দশক	৩
একক	৭

(২) ৭০৮০৩৯৯=সত্তর লক্ষ আশি হাজার তিনশত নিরানব্বই

নিযুত	৭
লক্ষ	০
অযুত	৮
হাজার	০
শতক	৩
দশক	৯
একক	৯

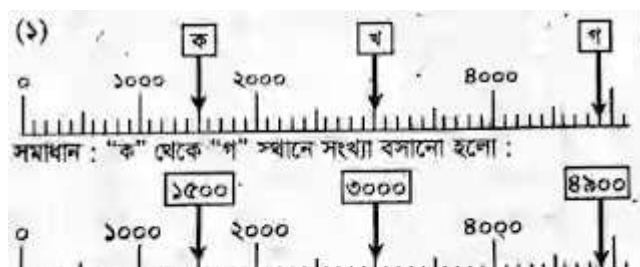
৪. সঠিক স্থানে কমা বসাও

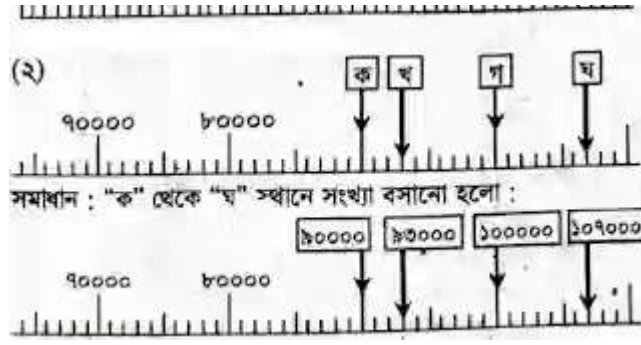
(১) ১৩৫২৪৬৮৯ (২) ৯৭৫৭৮৩৪৭ (৩) ৫৫৫৫৫৫৫৫

সমাধানঃ

(১) ১,৩৫,২৪,৬৮৯ (২) ৯,৭৫,৭৮,৩৪৭ (৩) ৫,৫৫,৫৫,৫৫৫

৫. ক থেকে গ স্থানে সংখ্যা বসাও

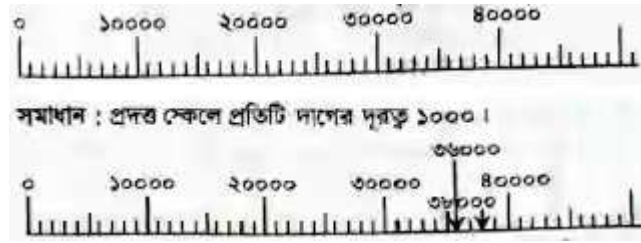




উপরের চিত্রে, সংখ্যারেখায় সংখ্যা বসিয়ে দেখানো হলো।

১.৫ সংখ্যার তুলনা:

সংখ্যারেখায় ৩৮০০ ও ৩৬০০ এর অবস্থান যাচাই করি।



উপরের চিত্রে সমাধান দেখানো হয়েছে।

১. নিচের সংখ্যাগুলো তুলনা কর এবং $<$ ও $>$ চিহ্ন দ্বারা সম্পর্ক তুলনা কর:

(ক) ৯৫৩০ _____ ৯৬২৮ (খ) ২৪৮০০ _____ ২৩৯০০

(গ) ৭৫০০০ _____ ৮০০০০ (ঘ) ৪৬৫৩১১ _____ ৪৬৫২১১

সমাধান:

(ক) ৯৫৩০ _____ ৯৬২৮

সংখ্যা দুটির হাজারের স্থানের অঙ্ক দুটি সমান

শতকের স্থানে ৫ থেকে ৬ বড়

তুলনা করে পাই, ৯৫৩৬০ থেকে ৯৬২৮ বড়

অতএব, ৯৫৩০ $<$ ৯৬২৮

(খ) ২৪৮০০ _____ ২৩৯০০

সংখ্যা দুটির অশ্বতের স্থানের অঙ্ক দুটি সমান

হাজারের স্থানে ৩ থেকে ৪ বড়

তুলনা করে পাই, ২৩৯০০ থেকে ২৪৮০০ বড়

অতএব, ২৪৮০০ $>$ ২৩৯০০

(গ) ৭৫০০০ _____ ৮০০০০

সংখ্যা দুটির অযুতের স্থানে ৭ থেকে ৮ বড়
তুলনা করে পাই, ৭৫০০ থেকে ৮০০০০ বড়
অতএব, $৭৫০০০ > ৮০০০০$

(ঘ) ৪৬৫৩১১ _____ ৪৬৫২১১

এখানে সংখ্যা দুটির লক্ষ স্থানের অঙ্ক দুটি সমান
অযুত স্থানের অঙ্ক দুটি সমান
হাজার স্থানের অঙ্ক দুটি সমান
শতক স্থানে ২ অপেক্ষা ৩ বড়
তুলনা করে পাই ৪৬৫৩১১ থেকে ৪৬৫২১১ বড়
অতএব, $৪৬৫৩১১ > ৪৬৫২১১$

২. নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে তুলনা কর এবং < বা > চিহ্ন বসাও:

(১) ৮৭৫২৬ _____ ১৪১৬৩২ (২) ৯৯৯৯ _____ ৪৪৪৪৪

(৩) ৪৪৬৭৩২২ _____ ৪৬৪৪৯৯ (৪) ১০০০৪৫৬ _____ ১০০০৪৬৫

সমাধানঃ

(১) ৮৭৫২৬ _____ ১৪১৬৩২

সংখ্যাদ্বয়ে ১৪১৬৩২ এর অঙ্ক সংখ্যা বেশি
সুতরাং ১৪১৬৩২ সংখ্যাটি ৮৭৫২৬ থেকে বড়
অতএব, $৮৭৫২৬ < ১৪১৬৩২$

(২) ৯৯৯৯ _____ ৪৪৪৪৪

সংখ্যাদ্বয়ে ৪৪৪৪৪ এর অঙ্ক সংখ্যা বেশি
সুতরাং ৪৪৪৪৪ সংখ্যাটি ৯৯৯৯ থেকে বড়
অতএব, $৯৯৯৯ < ৪৪৪৪৪$

(৩) ৪৪৬৭৩২২ _____ ৪৬৪৪৯৯

সংখ্যাদ্বয়ে ৪৪৬৭৩২২ এর অঙ্ক সংখ্যা বেশি
সুতরাং ৪৪৬৭৩২২ সংখ্যাটি ৪৬৪৪৯৯ থেকে বড়
অতএব, $৪৪৬৭৩২২ > ৪৬৪৪৯৯$

(৪) ১০০০৪৫৬ _____ ১০০০৪৬৫

সংখ্যাদ্বয়ে,

নিযুত স্থানের অঙ্ক দুটি সমান

লক্ষ স্থানের অঙ্ক দুটি সমান

হাজার স্থানের অঙ্ক দুটি সমান
শতক স্থানের অঙ্ক দুটি সমান
দশক স্থানে ৫ থেকে ৬ বড়
তুলনা করে পাই, ১০০০৪৫৬ থেকে ১০০০৪৬৫ বড়
অতএব, ১০০০৪৫৬ < ১০০০৪৬৫

৩. নিচের সংখ্যাগুলোকে বৃহত্তর থেকে ক্ষুদ্রতর এবং ক্ষুদ্রতর থেকে বৃহত্তর ক্রমে সাজিয়ে চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করি।

৯৮৪২৭, ৫৬৭৮৯, ৬০৩২৪৫, ৭৯১৩৪৫, ৬৭৫০২৮৩, ৯৭৬৫৩, ৮৯১৪৯৮
সমাধানঃ

প্রদত্ত সংখ্যাগুলোকে বৃহত্তর থেকে ক্ষুদ্রতর ক্রমে সাজিয়ে পাই,
৬৭৫০২৮৩, ৮৯১৪৯৮, ৭৯১৩৪৫, ৬০৩২৪৫, ৯৮৪২৭, ৯৭৬৫৩, ৫৬৭৮৯
বৃহত্তর থেকে ক্ষুদ্রতর ক্রমের সংখ্যাগুলোকে চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করে পাই,
৬৭৫০২৮৩ > ৮৯১৪৯৮ > ৭৯১৩৪৫ > ৬০৩২৪৫ > ৯৮৪২৭ > ৯৭৬৫৩, > ৫৬৭৮৯
এখন,

ক্ষুদ্রতম থেকে বৃহত্তম ক্রমে সাজিয়ে পাই,
৫৬৭৮৯, ৯৭৬৫৩, ৯৮৪২৭, ৬০৩২৪৫, ৭৯১৩৪৫, ৮৯১৪৯৮, ৬৭৫০২৮৩
ক্ষুদ্রতম থেকে বৃহত্তম ক্রমের সংখ্যাগুলোকে চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করে পাই,
৫৬৭৮৯ < ৯৭৬৫৩ < ৯৮৪২৭ < ৬০৩২৪৫ < ৭৯১৩৪৫ < ৮৯১৪৯৮ < ৬৭৫০২৮৩

৪. তোমার কাছে নিচের ছয়টি সংখ্যার কার্ড আছে। কার্ডগুলো দিয়ে ছয় অঙ্কের সংখ্যা তৈরি কর।

০ ১ ৩ ৪ ৭ ৯

- (১) বৃহত্তম সংখ্যা তৈরি কর।
- (২) ক্ষুদ্রতম সংখ্যা তৈরিকর।
- (৩) বৃহত্তম বিজোড় সংখ্যা তৈরি কর।
- (৪) ক্ষুদ্রতম জোড় সংখ্যা তৈরি কর।

সমাধানঃ

- (১) বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৭৪৩১০
- (২) ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০৩৪৭৯
- (৩) বৃহত্তম বিজোড় সংখ্যা = ৯৭৪৩০১
- (৪) ক্ষুদ্রতম জোড় সংখ্যা = ১০৩৭৯৪

৫. ছয় অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা তৈরি করি এবং তুমি যা খুঁজে পেয়েছ তা নিয়ে বন্ধুদের সাথে আলোচনা কর।

- (১) ৯৯৯ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
- (২) ১০০০০ এর পূর্বের সংখ্যাটি কত?

সমাধানঃ

ছয় অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা তৈরি করা হলঃ

	বৃহত্তম	ক্ষুদ্রতম
এক অঙ্কের সংখ্যা	৯	১
দুই অঙ্কের সংখ্যা	৯৯	১০
তিন অঙ্কের সংখ্যা	৯৯৯	১০০
চার অঙ্কের সংখ্যা	৯৯৯৯	১০০০
পাঁচ অঙ্কের সংখ্যা	৯৯৯৯৯	১০০০০
ছয় অঙ্কের সংখ্যা	৯৯৯৯৯৯	১০০০০০

আমি খাঁজে পেলাম ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা=৯৯৯৯৯৯ ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০০০০০

(১) ৯৯৯ এর পরের সংখ্যা=৯৯৯+১=১০০০০

(২) ১০০০০ এর পূর্বের সংখ্যা=১০০০০-১=৯৯৯৯

১.৬ঃ অনুশীলনী ২

১. নিচের সংখ্যাগুলো তুলনা কর এবং $<$, $>$, $=$ চিহ্ন বসাও

(১) ৮৪৯৯ _____ ৮৫১১ (২) ১১১০০ _____ ১১০০১

(৩) ২৮৯৯৯৯ _____ ২৯০০০১ (৪) ২২২২২২১ _____ ২২২২২২৩

(৫) ১০১১০০১ _____ ১০১১০০১ (৬) ৫৫৫৫৫৫ _____ ৫৫৫৫৫৫৫

সমাধানঃ

(১) সংখ্যাদ্বয়ের হাজারের অঙ্ক সমান, শতকের স্থানে ৪ থেকে ৫ বড়

তুলনা করে পাই, ৮৪৯৯ থেকে ৮৫১১ বড়।

সুতরাং, $৮৪৯৯ < ৮৫১১$

(২) সংখ্যাদ্বয়ের অযুত ও হাজারে অঙ্ক সমান কিন্তু শতকের স্থানের ০ থেকে ১ বড়।

অর্থাৎ, ১১১০০ থেকে ১১০০১ ছোট

সুতরাং, $১১১০০ > ১১০০১$

(৩) সংখ্যাদ্বয়ের লক্ষ স্থানের অঙ্ক সমান কিন্তু অযুত স্থানে ৮ থেকে ৯ বড়।

অর্থাৎ ২৮৯৯৯৯ থেকে ২৯০০০১ বড়

সুতরাং, $২৮৯৯৯৯ < ২৯০০০১$

(৪) সংখ্যাদ্বয়ে নিযুত, লক্ষ, অযুত, হাজার, শতক ও দশকের অঙ্ক সমান কিন্তু এককের

স্থানে ১ থেকে ৩ বড়।

অর্থাৎ, ২২২২২২১ থেকে ২২২২২২৩ বড়।

সুতরাং, $২২২২২২১ < ২২২২২২৩$

(৫) সংখ্যাঘরের সকল স্থানের অঙ্ক সমান।

অর্থাৎ ১০১১০০১ ও ১০১১০০১ সমান।

সুতরাং, ১০১১০০১=১০১১০০১।

(৬) ৫৫৫৫৫৫ এর অঙ্ক সংখ্যা ৫৫৫৫৫ থেকে বেশী।

অর্থাৎ, ৫৫৫৫৫৫৫ থেকে ৫৫৫৫৫৫ ছোট।

সুতরাং, ৫৫৫৫৫৫৫ > ৫৫৫৫৫৫

২. নিচের নম্বর কার্ড ব্যবহার করে ছয় অঙ্কের সংখ্যা তৈরি কর:

০ ২ ৯ ৬ ৮ ৪

(১) বৃহত্তম সংখ্যাটি তৈরি কর।

(২) ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি তৈরি কর।

(৩) বৃহত্তম বিজোড় সংখ্যাটি তৈরি কর।

(৪) ক্ষুদ্রতম বিজোড় সংখ্যাটি তৈরি কর।

সমাধানঃ

(১) বৃহত্তম সংখ্যাটি=৯৮৬৪২০

(২) ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি=২০৪৬৮৯

(৩) বৃহত্তম বিজোড় সংখ্যাটি=৮৬৪২০৯

(৪) ক্ষুদ্রতম বিজোড় সংখ্যাটি =২০৪৬৮৯

৩. কয়েকটি শহরের জনসংখ্যার তালিকা নিচে দেওয়া হল। সংখ্যাগুলোকে ছোট থেকে বড় ক্রমানুসারে সাজাও। কোন শহরের জনসংখ্যা সর্বোচ্চ ও কোন শহরের জনসংখ্যা সর্বনিম্ন তা নির্ণয় কর।

শহরের নাম	জনসংখ্যা
ক	৩৭১৯৯৩
খ	২৪৫৬৮৯১
গ	৩৭০৪২৩১
ঘ	৪৫৮৯৪৭৬
ঙ	৮৮৬৩৯৭

সমাধানঃ

ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজানো হলোঃ

ক	৩৭১৯৯৩
ঙ	৮৮৬৩৯৭
খ	২৪৫৬৮৯১
গ	৩৭০৪২৩১

ঘ

৪৫৮৯৪৭৬

সুতরাং ঘ শহরের জনসংখ্যা সর্বোচ্চ ও ক শহরের জনসংখ্যা সর্বনিম্ন।