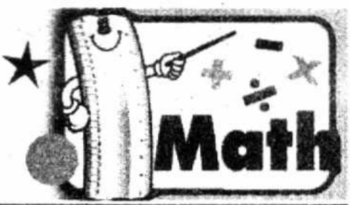
অধ্যায়– ৫

বিয়োগের ধারণা



প্রাক-অনুশীলন

বন্ধুরা! এসো আমরা প্রথমেই এ অধ্যায়ের অনুশীলনে সহায়ক গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলিতে মনোযোগ দিই যা প্রস্তুতিকে আরও সহজ করবে।

এ অধ্যায় পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা যা জানতে পারবে

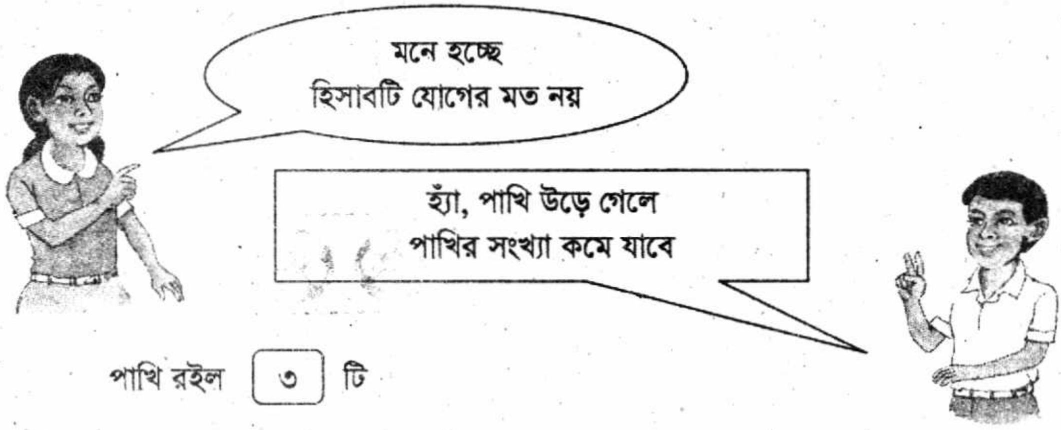
- একগুচ্ছ উপকরণ থেকে কয়টি বাদ দিলে কয়টি থাকে তা সংখ্যায় বলা ও লেখা
- '–' বিয়োগ চিহ্নটি চেনা
- হাতে না রেখে বিয়োগ করা
- সংখ্যা থেকে শূন্য বিয়োগ করলে বিয়োগফল বলা ও লেখা

প্রিয় বন্ধুরা! এবার আমরা পাঠ্যবইয়ের অসমাপ্ত গাণিতিক সমস্যাবলির সমাধান আয়ত্ত করব।

অনুশীলন

পাঠ্যবইয়ের অসমাপ্ত গাণিতিক সমস্যাবলির সমাধান

৫টি পাখি থেকে ২টি উড়ে গেলে কয়টি পাখি থাকে? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৩]

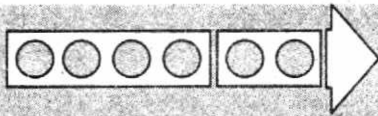


পাখি রইল [৩] টি

দিয়ার ৬টি আপেল ছিল। সে ২টি আপেল খেলো। এখন কয়টি আপেল থাকল? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৩]

৬টি ছিল ২টি খেলো থাকল

[৪] টি



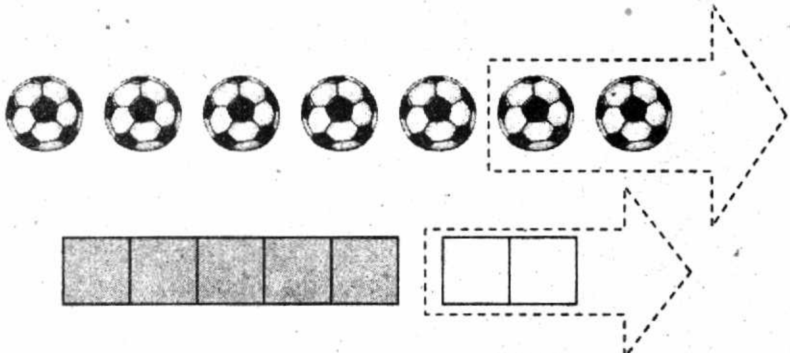
আমরা লিখি, ৬ − ২ = ৪

আমরা পড়ি, ৬ বিয়োগ ২ সমান ৪

বিয়োগ করে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা হলো বিয়োগফল।

নিচের ৭টি বল থেকে কয়েকটি সরিয়ে নিলে কয়টি থাকে তা দেখবো [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৪]

২টি বল সরিয়ে নিই। কয়টি থাকবে?



৭ − ২ = ৫

সমাধান : ৬টি বল সরিয়ে নিলে কয়টি থাকবে?

৭ − ৬ = ১

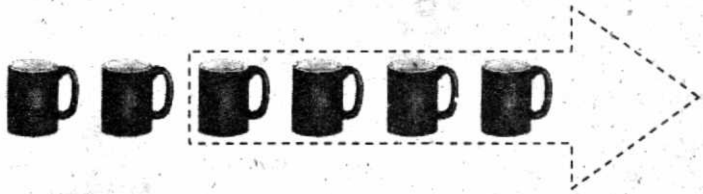
১। আর কতভাবে বল সরানো যেতে পারে? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৪]

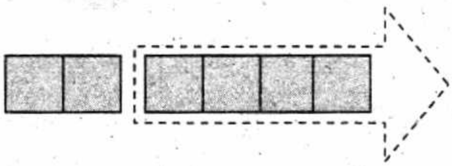
সমাধান : ৫টি বল সরিয়ে নিলে কয়টি থাকবে?

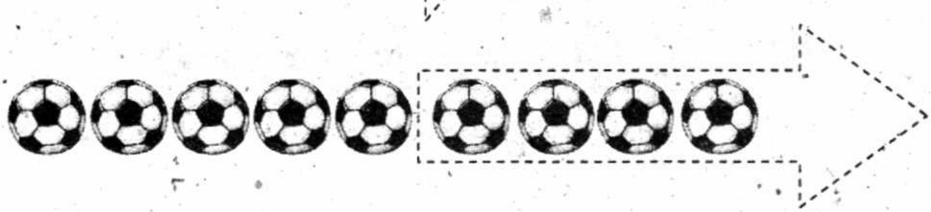
৭ − ৫ = ২

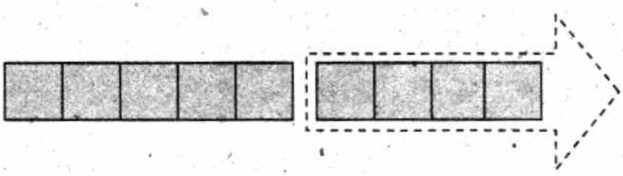
২। ছবি দেখে সংখ্যার বিয়োগ করি

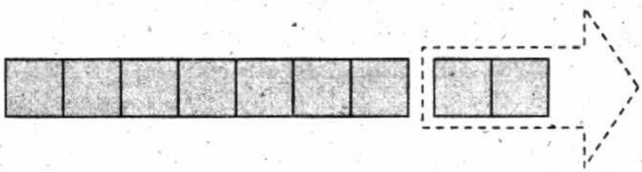
[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৫]

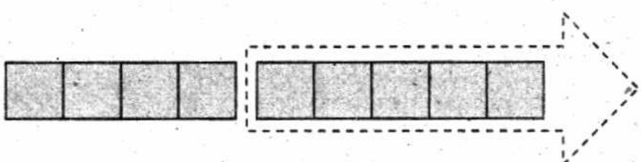
(ক) 

 ৬ − ৪ = ২

(খ) 

 ৯ − ৪ = ৫

(গ)  ৯ − ২ = ৭

(ঘ)  ৯ − ৫ = ৪

৩। বিয়োগ করি

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৫]

(১) ৪ − ১ (২) ৫ − ২ (৩) ৭ − ৫ (৪) ৬ − ২
(৫) ৯ − ৫ (৬) ৮ − ৭ (৭) ৯ − ২ (৮) ৮ − ৫

সমাধান :

(১) ৪ − ১ = ৩ (২) ৫ − ২ = ৩ (৩) ৭ − ৫ = ২ (৪) ৬ − ২ = ৪
(৫) ৯ − ৫ = ৪ (৬) ৮ − ৭ = ১ (৭) ৯ − ২ = ৭ (৮) ৮ − ৫ = ৩

১। কয়টি কবুতর বেশি?

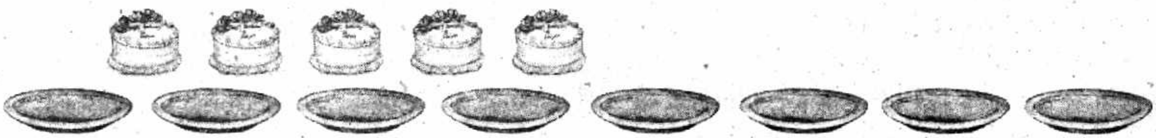
[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৭]

৭ − ৩ = ৪

২। ফুটবলের চেয়ে কয়টি বেলুন বেশি? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৭]

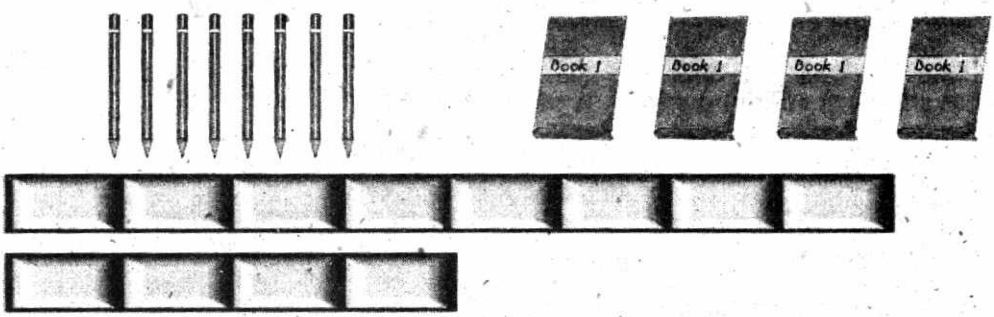
৬ − ৩ = ৩

৩। কেক থেকে থালা কয়টি বেশি? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৭]



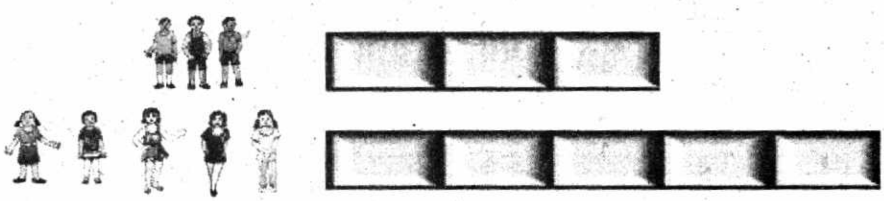
৮ − ৫ = ৩

? বই ও পেনসিলের সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৮]



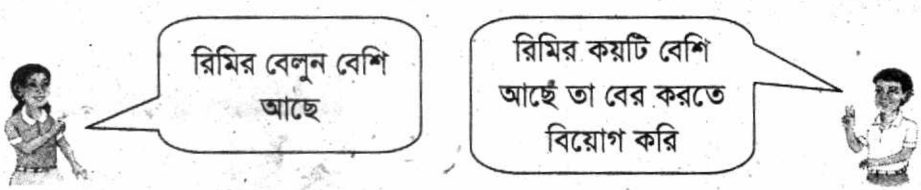
৮ − ৪ = ৪   ৪ টি পেনসিল বেশি

৪। বালক ও বালিকার সংখ্যার পার্থক্য কত? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৮]



বালকের থেকে বালিকা ২ জন বেশি

৫। রিমির ৯টি বেলুন আছে। রাজুর ৫টি বেলুন আছে। রিমির কয়টি বেলুন বেশি আছে? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৮]



৯ − ৫ = ৪   ৪ টি বেলুন

১। ◯ চিহ্নের ভিতর ⊗ ছবি কেটে বিয়োগ করি [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৯]

◯◯◯◯◯⊗⊗⊗
৮ − ৩ = ৫

◯◯◯⊗⊗⊗⊗⊗⊗
৯ − ৬ = ৩

◯◯◯◯⊗⊗
৬ − ২ = ৪

◯◯◯◯◯◯⊗
৭ − ১ = ৬

◯◯⊗⊗⊗
৫ − ৩ = ২

◯⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
৮ − ৭ = ১

২। ৭ − ৩ বিয়োগটি ছবির মাধ্যমে প্রকাশ করি [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৯]

◯◯◯◯⊗⊗⊗
৭ − ৩ = ৪

৬ − ৪ এর জন্য একটি বিয়োগের গল্প তৈরি করো [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৪৯]

আমার গল্পটি হলো
মিনার ৬টি এবং রাজুর ৪টি রং পেনসিল ছিল। রাজুর চেয়ে মিনার রং পেনসিল কয়টি বেশি?
এবার তোমার গল্পটি বল.....

আমার গল্পটি হলো
লাবণ্যর কাছে ৬টি আম ছিল। তা থেকে সে ইসরাতকে ৪টি আম দিল। এখন লাবণ্যর কাছে ২টি আম রইল।
৬ − ৪ = ২

০ (শূন্য) এর বিয়োগ

বিয়োগ করি [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫০]

৫ − ৫   ৯ − ৯   ৬ − ০   ৮ − ০   ০ − ০

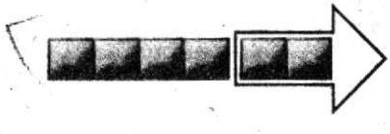
সমাধান :

৫ − ৫ = ০   ৯ − ৯ = ০   ৬ − ০ = ৬   ৮ − ০ = ৮   ০ − ০ = ০

খালি ঘরে সংখ্যা লিখি [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫১]

৮ − ৩ = ৫

৬ − ২ = ৪



খালি ঘরে সংখ্যা বসাই

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫১]

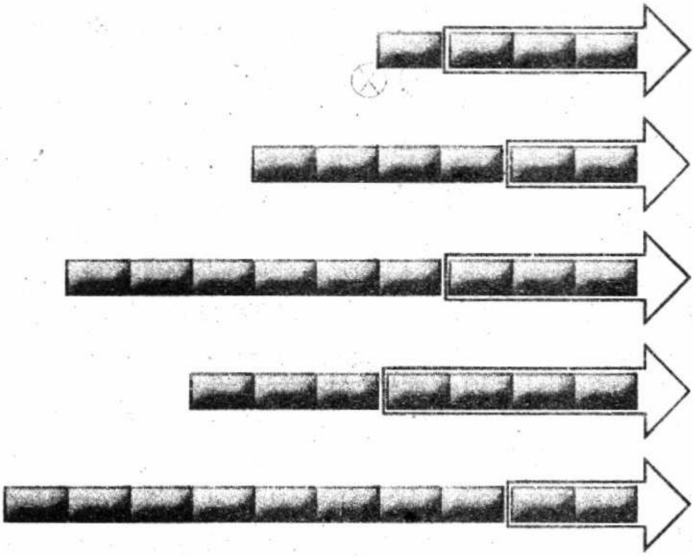
১। ৪ − ৩ = ১

২। ৬ − ২ = ৪

৩। ৯ − ৩ = ৬

৪। ৭ − ৪ = ৩

৫। ১০ − ২ = ৮



ছবি দেখে বিয়োগ করি

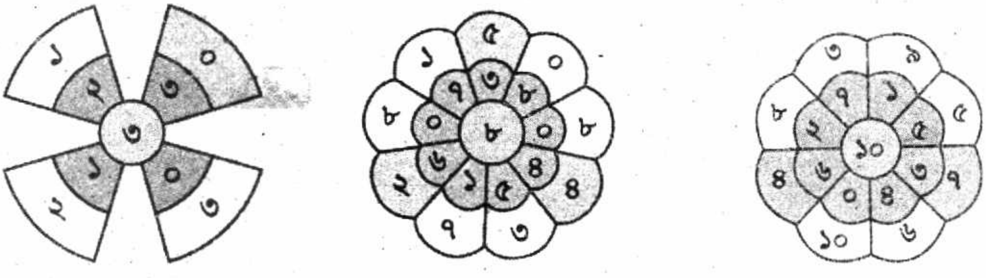
[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫১]

(১)

●	●	●	●	●	●	○	৭	−	১	=	৬
●	●	●	●	●	○	○	৭	−	২	=	৫
●	●	●	●	○	○	○	৭	−	৩	=	৪
●	●	●	○	○	○	○	৭	−	৪	=	৩
●	●	○	○	○	○	○	৭	−	৫	=	২
●	○	○	○	○	○	○	৭	−	৬	=	১
○	○	○	○	○	○	○	৭	−	৭	=	০

বিয়োগ করি ও খালি ঘর পূরণ করি

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]



১। **নিধির ৮টি খেলনা ছিল। সে তার ভাইকে ৫টি খেলনা দিল। এখন তার কাছে কয়টি খেলনা রইল?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : নিধির কাছে খেলনা ছিল = ৮টি

সে তার ভাইকে দিল = (–) ৫টি

∴ তার কাছে খেলনা রইলো = ৩টি

উত্তর : ৩টি।

২। **একটি গাছের ডালে ৭টি পাখি বসেছিল। পরে ৪টি পাখি উড়ে গেল। গাছে কয়টি পাখি থাকল?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : একটি গাছের ডালে পাখি বসেছিল = ৭টি

পরে পাখি উড়ে গেল = (–) ৪টি

∴ গাছের ডালে পাখি রইলো = ৩টি

উত্তর : ৩টি।

৩। **রুমার ৮টি কাগজের পাতা ছিল। সে ৩টি পাতায় লিখে ফেলল। তার কয়টি কাগজের পাতা লেখার বাকি রইল?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : রুমার কাছে কাগজের পাতা ছিল = ৮টি

সে লিখে ফেলে = (–) ৩টি

∴ তার কাছে কাগজ রইলো = ৫টি

উত্তর : ৫টি।

৪। **একটি শ্রেণিকক্ষে ৯ জন ছাত্র-ছাত্রী বসে আছে। তাদের মধ্যে ৫ জন ছাত্রী। শ্রেণিকক্ষে কয়জন ছাত্র আছে?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : একটি শ্রেণিকক্ষে ছাত্র-ছাত্রী রয়েছে মোট = ৯ জন

তাদের ভেতর ছাত্রী রয়েছে মোট = (–) ৫ জন

∴ শ্রেণিকক্ষে ছাত্র রয়েছে = ৪ জন

উত্তর : ৪ জন।

৫। **মেহজাবিন বাগান থেকে ১০টি ফুল তুলল। সে তার ভাইকে ৫টি ফুল দিল। তার কাছে কয়টি ফুল রইল?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : মেহজাবিন বাগান থেকে ফুল তুললো = ১০টি

সে তার ভাইকে দিল = (–) ৫টি

∴ তার কাছে ফুল রইল মোট = ৫টি

উত্তর : ৫টি।

৬। **রাহাত ৯টি মাছ ধরেছে এবং আবিদ ৫টি মাছ ধরেছে। আবিদ কয়টি মাছ কম ধরেছে?**

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান : রাহাত মাছ ধরেছে মোট = ৯টি

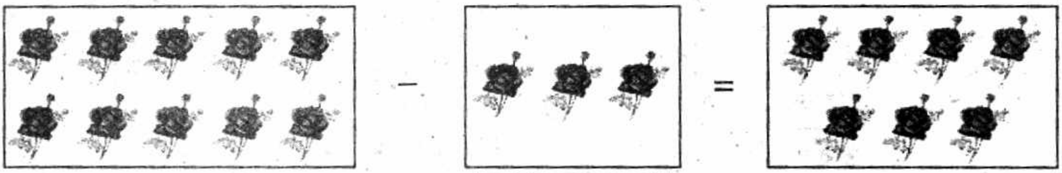
আবিদ মাছ ধরেছে মোট = (–) ৫টি

∴ আবিদ মাছ কম ধরেছে = ৪টি

উত্তর : ৪টি।

৭। ১০ − ৩ বিয়োগটি ছবির মাধ্যমে প্রকাশ কর। [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫২]

সমাধান :



১০ − ৩ = ৭

৮। ৯ − ৪ এর জন্য একটি গল্প তৈরি কর [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৩]

সমাধান :

আমার গল্পটি হলো
নদীর ঘাটে ৯টি নৌকা বাঁধা ছিল। ৪টি নৌকা ঘাট ছেড়ে চলে গেল। এখন ঘাটে কয়টি নৌকা থাকল?
এবার তোমার গল্পটি বল....

আমার গল্প হলো
একটি ডালে ৯টি পাখি, বসে ছিল। সেখান থেকে ৪টি পাখি উড়ে গেল। ডালে এখন ৫টি পাখি রইল।

৯ − ৪ = ৫

নিচের কার্ড ৩টি থেকে ২টি করে নিয়ে বিয়োগ তৈরি কর [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৩]

২ ৫ ৮

৫ − ২ = ৩   ৮ − ২ = ৬

৮ − ৫ = ৩

নিচের কার্ড ব্যবহার করে বিয়োগ তৈরি কর (২টি করে কার্ড নিয়ে) [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৩]

৫ ৭ ৯	৪ ৭ ১০
৭ − ৫ = ২	৭ − ৪ = ৩
৯ − ৫ = ৪	১০ − ৭ = ৩
৯ − ৭ = ২	১০ − ৪ = ৬

ইচ্ছেমতো সংখ্যা বসিয়ে বিয়োগ তৈরি করি ও বিয়োগ করি [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৩]

৮ − ৩ = ৫	৭ − ২ = ৫
৬ − ২ = ৪	৪ − ৩ = ১