

অধ্যায়- ৭

যোগ (১১ থেকে ২০)



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

■ ১ থেকে ২০ পর্যন্ত গণনা করা, রং করা, পড়া, অঙ্ক ও কথায় লেখা

■ যোগ প্রক্রিয়া ব্যবহার করে বাস্তব সমস্যার সমাধান করা

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

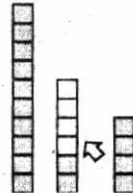
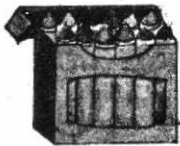
অনুশীলন

পাঠ্যবইয়ের অসমাপ্ত গাণিতিক সমস্যাবলির সমাধান



? মিঠুর ১২টি পেনসিল ছিল। বাবা তাকে আরও ৪টি পেনসিল দিলেন। মিঠুর কতটি পেনসিল হলো?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৮]



$$12 + 4 = 16$$



যোগ করি

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৮]

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| (১) $১২ + ২$ | (২) $১২ + ৫$ | (৩) $১২ + ৭$ |
| (৪) $১১ + ১$ | (৫) $১৪ + ৩$ | (৬) $১৫ + ১$ |
| (৭) $৬ + ১২$ | (৮) $১ + ১৮$ | (৯) $৩ + ১৪$ |
| (১০) $১০ + ৪$ | (১১) $১০ + ৮$ | (১২) $৫ + ১০$ |

সমাধান :

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| (১) $১২ + ২ = ১৪$ | (২) $১২ + ৫ = ১৭$ | (৩) $১২ + ৭ = ১৯$ |
| (৪) $১১ + ১ = ১২$ | (৫) $১৪ + ৩ = ১৭$ | (৬) $১৫ + ১ = ১৬$ |
| (৭) $৬ + ১২ = ১৮$ | (৮) $১ + ১৮ = ১৯$ | (৯) $৩ + ১৪ = ১৭$ |
| (১০) $১০ + ৪ = ১৪$ | (১১) $১০ + ৮ = ১৮$ | (১২) $৫ + ১০ = ১৫$ |



মাইশার জন্মদিনে তাদের বাড়িতে ১৩ জন বন্ধু এবং ৫ জন আত্মীয় এসেছিল। জন্মদিনে তাদের বাড়িতে মোট কতজন অতিথি এসেছিল?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৮]

সমাধান : মাইশার জন্মদিনে তার বন্ধু এসেছিল = ১৩ জন
 এবং তার আত্মীয় এসেছিল = (+) ৫ জন

 \therefore তার বাসায় অতিথি এসেছিল মোট = ১৮ জন

উত্তর : ১৮ জন।



ঝড়ে অপুদের বাড়িতে আম গাছ থেকে আম পড়ল। অপু ৬টি আম এবং তার বোন ১১টি আম কুড়িয়ে পেল। তারা একত্রে কতগুলো আম পেল?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৮]

সমাধান : ঝড়ে অপু আম কুড়িয়ে পেল = ৬টি
 এবং তার বোন আম কুড়িয়ে পেল = (+) ১১টি

 \therefore তারা একত্রে মোট আম পেল = ১৭টি

উত্তর : ১৭টি।



ছবি আঁকার জন্য রফিকের ১০টি রং পেনসিল ছিল। সে দোকান থেকে আরও ৯টি রং পেনসিল কিনল। তার কতগুলো রং পেনসিল হলো?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৮]

সমাধান : রফিকের রং পেনসিল ছিল মোট = ১০টি
 সে দোকান থেকে আরও কিনলো = (+) ৯টি

 \therefore তার মোট পেনসিল হলো = ১৯টি

উত্তর : ১৯টি।

যোগ

বড় গাছে ৯টি আম ও ছোট গাছে ৪টি আম আছে।



? একত্রে কতগুলো আম আছে?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৫৯]

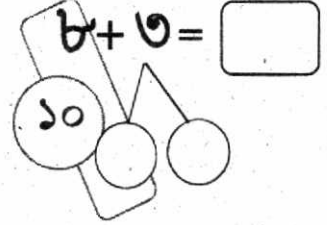
গাণিতিক বাক্য $৯ + ৪ = ১৩$ টি আম

? তুমি কীভাবে $৮ + ৩$ হিসাব করবে?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬০]

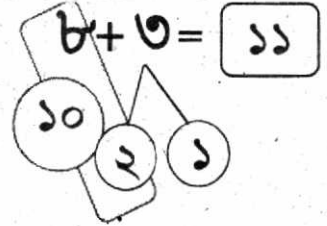


- (১) ৮ কে ১০ বানাতে — প্রয়োজন।
- (২) ৩ কে ভেঙে — এবং — করা যায়।
- (৩) ৮ এর সাথে ৩ হতে — নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও — নিয়ে — হয়।



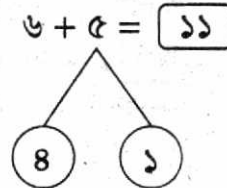
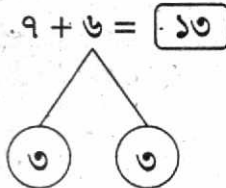
সমাধান :

- (১) ৮ কে ১০ বানাতে ২ প্রয়োজন।
- (২) ৩ কে ভেঙে ২ এবং ১ করা যায়।
- (৩) ৮ এর সাথে ৩ হতে ২ নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও ১ নিয়ে ১১ হয়।



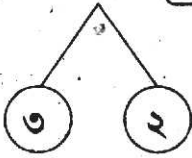
? পাশের নকশার ফাঁকা ঘর পূরণ করে $৭ + ৬$ এবং $৬ + ৫$ কীভাবে হিসাব করবে তা ব্যাখ্যা করো।

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬১]

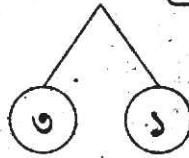


যোগ করি

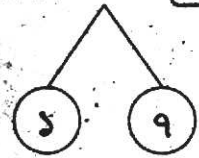
(১) $9 + 3 = 12$



(২) $9 + 2 = 11$



(৩) $8 + 7 = 15$



যোগ করি

(১) $9 + 3$

(২) $8 + 8$

(৩) $9 + 9$

(৪) $9 + 5$

(৫) $9 + 2$

(৬) $8 + 6$

(৭) $9 + 8$

(৮) $9 + 9$

(৯) $9 + 6$

(১০) $8 + 8$

(১১) $9 + 9$

(১২) $8 + 9$

সমাধান :

(১) $9 + 3 = 12$

(২) $8 + 8 = 16$

(৩) $9 + 9 = 18$

(৪) $9 + 5 = 14$

(৫) $9 + 2 = 11$

(৬) $8 + 6 = 14$

(৭) $9 + 8 = 17$

(৮) $9 + 9 = 18$

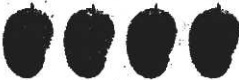
(৯) $9 + 6 = 15$

(১০) $8 + 8 = 16$

(১১) $9 + 9 = 18$

(১২) $8 + 9 = 17$

একসাথে কতটি আম আছে? কীভাবে হিসাব করব চিন্তা করি।

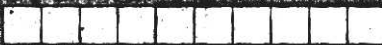


আমি ৪ এর সাথে ৬ নিয়ে ১০ এর দল তৈরি করেছি।

১০

৬

৪



আমিও ৯ এর সাথে ১ নিয়ে ১০ এর দল তৈরি করেছি। কারণ এখানে ৯ বড় সংখ্যা

১০
৩
১



$8 + 2 = 10$

১০ টি আম

৪ + ৯ গণনার ক্ষেত্রে রাফির নিয়মটি ব্যাখ্যা করো।

- (১) ৯ কে ১০ বানাতে — প্রয়োজন।
- (২) ৪ কে ভেঙে — এবং — করা যায়।
- (৩) ৯ এর সাথে ৪ হতে — নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও — নিয়ে — হয়।

১০ এর দল তৈরি করার
বিভিন্ন উপায় আছে।

সমাধান :

- (১) ৯ কে ১০ বানাতে ১ প্রয়োজন।
- (২) ৪ কে ভেঙে ১ এবং ৩ করা যায়।
- (৩) ৯ এর সাথে ৪ হতে ১ নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও ৩ নিয়ে ১৩ হয়।

প্রথম সংখ্যাটিকে দুইটি সংখ্যায় ভেঙে লিখি। $৩ + ৮$ কীভাবে হিসাব করতে হয় তা ব্যাখ্যা করি।

- (১) ৮ কে ১০ বানাতে — প্রয়োজন।
- (২) ৩ কে ভেঙে — এবং — করা যায়।
- (৩) ৮ এর সাথে ৩ হতে — নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও — নিয়ে — হয়।

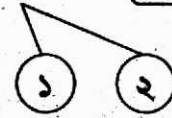
$$৩ + ৮ = \square$$



সমাধান :

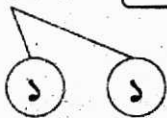
- (১) ৮ কে ১০ বানাতে ২ প্রয়োজন।
- (২) ৩ কে ভেঙে ২ এবং ১ করা যায়।
- (৩) ৮ এর সাথে ৩ হতে ২ নিয়ে ১০ করা যায়।
- (৪) ১০ ও ১ নিয়ে ১১ হয়।

$$৩ + ৮ = ১১$$



যোগ করি

- (১) $২ + ৯ = \square$
- (২) $৫ + ৭ = \square$
- (৩) $৭ + ৯ = \square$
- (৪) $৫ + ৮ = \square$



সমাধান :

- (১) $২ + ৯ = ১১$
- (২) $৫ + ৭ = ১২$
- (৩) $৭ + ৯ = ১৬$
- (৪) $৫ + ৮ = ১৩$



সহজ উপায় ব্যবহার করে যোগ করি

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৩]

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

সমাধান :

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| (১) ৪ + ৭ = ১১ | (২) ৬ + ৯ = ১৫ | (৩) ৪ + ৮ = ১২ | (৪) ৯ + ২ = ১১ |
| (৫) ৩ + ৯ = ১২ | (৬) ৯ + ৭ = ১৬ | (৭) ৫ + ৯ = ১৪ | (৮) ৬ + ৭ = ১৩ |
| (৯) ৭ + ৮ = ১৫ | (১০) ৬ + ৮ = ১৪ | (১১) ৮ + ৫ = ১৩ | (১২) ৮ + ৪ = ১২ |

নিজে করি

১। যোগ করি

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

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

সমাধান :

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| (১) ৯ + ৮ = ১৭ | (২) ৫ + ৬ = ১১ | (৩) ৪ + ৯ = ১৩ | (৪) ৭ + ৫ = ১২ |
| (৫) ৮ + ৮ = ১৬ | (৬) ৬ + ৭ = ১৩ | (৭) ৯ + ৯ = ১৮ | (৮) ৯ + ২ = ১১ |
| (৯) ৮ + ৬ = ১৪ | (১০) ৭ + ৯ = ১৬ | (১১) ৩ + ৯ = ১২ | (১২) ৭ + ৭ = ১৪ |

২। বিদ্যালয়ের মাঠের একপাশে ৭ জন শিশু খেলা করছে। অপর পাশে ৬ জন শিশু খেলা করছে। মাঠে মোট কতজন শিশু খেলা করছে?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

সমাধান : বিদ্যালয়ের মাঠের একপাশে শিশু খেলছিল = ৭ জন
এবং অপর পাশে খেলছিল = (+) ৬ জন

$$\therefore \text{মাঠে মোট শিশু খেলছিল} = ১৩ \text{ জন}$$

উত্তর : ১৩ জন।

৩। একটি কাঁদিতে ৮টি এবং অপর একটি কাঁদিতে ৭টি কলা আছে। দুইটি কাঁদিতে মোট কয়টি কলা আছে?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

সমাধান : একটি কাঁদিতে কলা আছে = ৮টি
এবং অপর কাঁদিতে কলা আছে = (+) ৭টি

$$\therefore \text{দুই কাঁদিতে মোট কলা আছে} = ১৫টি$$

উত্তর : ১৫টি।

৪। রিয়ার ৪টি রং পেনসিল ছিল। তার বাবা তাকে আরও ৮টি রং পেনসিল কিনে দিলেন। তার মোট কয়টি রং পেনসিল হলো?

[পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

সমাধান : রিয়ার কাছে রং পেনসিল ছিল = ৪টি
এবং তার বাবা তাকে কিনে দিলো = (+) ৮টি

$$\therefore \text{মোট রং পেনসিল হলো} = ১২টি$$

উত্তর : ১২টি।

৫। লিসার কাছে প্রথমে ৭টি চকলেট ছিল। যদি তাকে আরও ৯টি চকলেট দেওয়া হয়, তাহলে তার কয়টি চকলেট হবে? [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

সমাধান : লিসার কাছে চকলেট ছিল = ৭টি
 আরও চকলেট দেয় = (+) ৯টি
 ∴ মোট চকলেট হলো = ১৬টি

উত্তর : ১৬টি।

৬। ৫ + ৭ এর জন্য একটি গল্প তৈরি করো। [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

সমাধান : তুলির কাছে ৫টি ফুল ছিল ও তার বন্ধু জারিফের নিকট আরও ৭টি ফুল ছিল। তারা তাদের ফুল একসাথে করে দেখলো মোট ১২টি ফুল আছে।

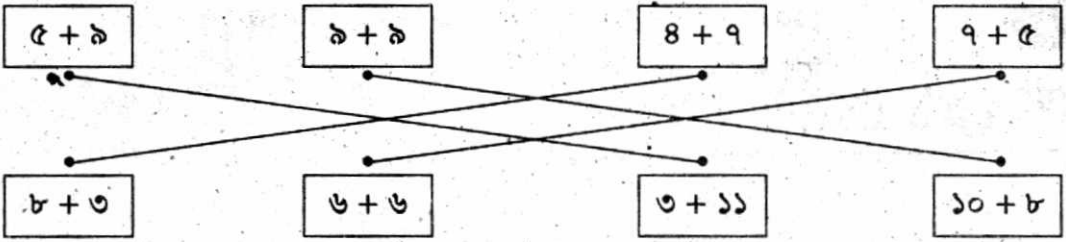
$$5 + 7 = 12$$

৭। যে দুইটির যোগফল একই সেগুলো দাগ টেনে মিল করি। [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৪]

$5 + 9$ $9 + 9$ $8 + 9$ $9 + 5$

$8 + 3$ $6 + 6$ $3 + 11$ $10 + 8$

সমাধান :

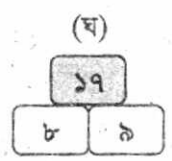
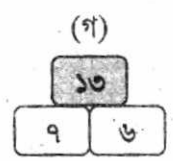
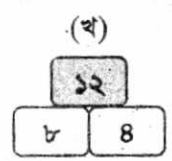
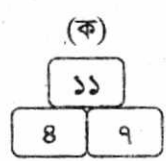


যে দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ তার পাশে ● চিহ্ন দিই [পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা নং ৬৫]

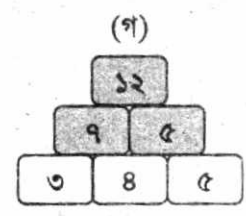
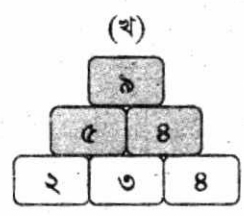
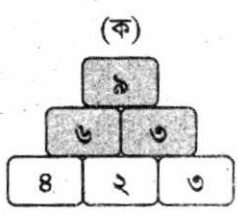
৭ + ৯		৯ + ৬	●	৫ + ৭		৯ + ২	
৭ + ৮		৯ + ৫		৩ + ৯		৬ + ৮	
৭ + ৮	●	৮ + ৮		২ + ৯		৮ + ৮	
৫ + ৯		৩ + ৮		৬ + ৭		৯ + ৩	
৫ + ৮		৯ + ৭		৬ + ৯	●	৮ + ৩	
৭ + ৭		৮ + ৮		৬ + ৫		৭ + ৫	
৯ + ৮		৮ + ৯		৮ + ৭	●	৯ + ৯	
৮ + ৭		৬ + ৬		৮ + ৫		৯ + ৮	



(১)



(২)



(৩)

