

# অধ্যায় - ১৩

স্তম্ভলেখ (Bar Graph)  
(২৫৬ – ২৫৮ পৃষ্ঠা)

Class Seven Math

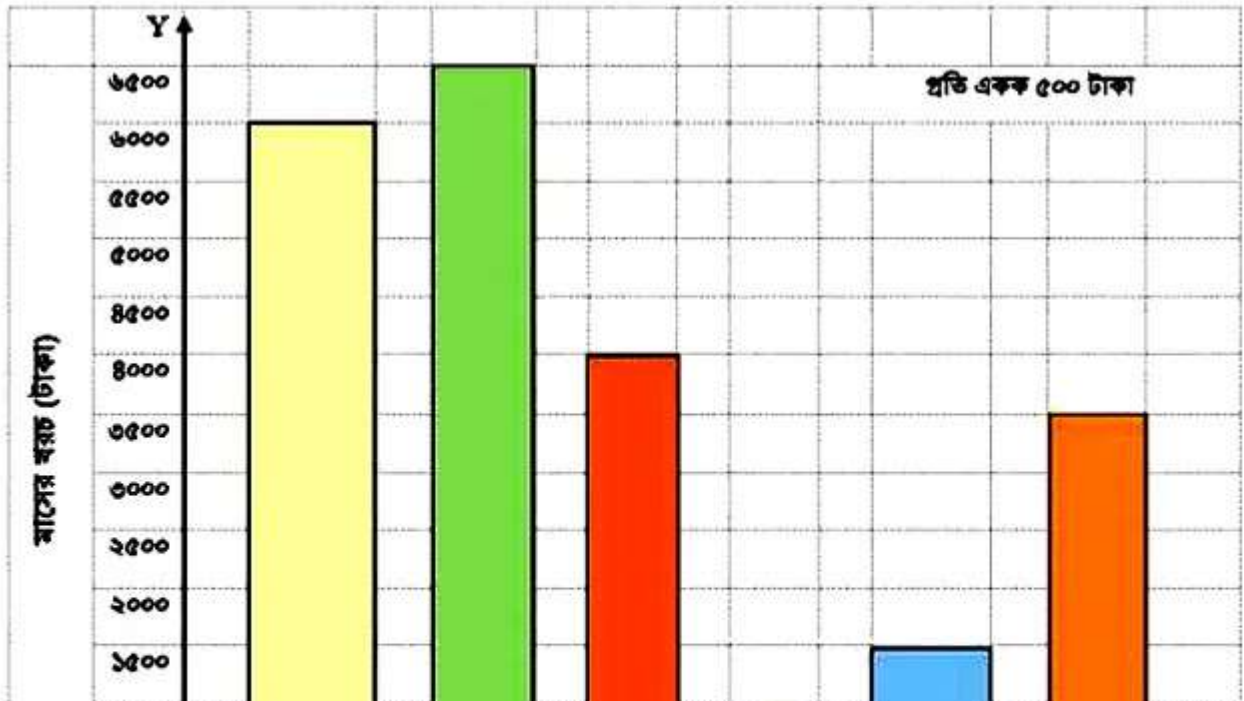
ত্রয়োদশ অধ্যায়

donate us on bKash 01916973743

## স্তম্ভলেখ (Bar Graph)

পৃথক বিষয়ের পার্থক্য নির্দেশ করার জন্য আনুভূমিক অথবা উল্লম্বভাবে অঙ্কিত স্তম্ভচিত্র দ্বারা তুলনা করা হয় যার বিপরিতে (আনুভূমিকের বিপরিতে উল্লম্ব কিংবা উল্লম্বের বিপরিতে আনুভূমিক) পরিমাপক রাশি নির্দেশিত করা হয়; তাকে স্তম্ভলেখ বা Bar Graph বলা হয়। আমরা এই অংশে তথ্য ও উপাত্ত বিশ্লেষণ অধ্যায়ের স্তম্ভলেখ (Bar Graph) সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান দেব। এই বিষয়ের চিত্র ধারণা পেতে নিচে স্ক্রল করুন। তাহলে শুরু করা যাক-

**সমস্যা:** স্তম্ভলেখ (Bar Graph) এর একটি চিত্র নিচে দেয়া হলো যা পাঠ্যপুস্তকের ২৫৬ পৃষ্ঠায় দেয়া আছে।





মৃদুলের বাবার আঁকা চিত্রটি তোমরাও ভালোভাবে পর্যবেক্ষন করো এবং নিচের প্রশ্নগুলো উত্তর খাতায় লিখ।

ক. লেখচিত্রটির নাম কি?

খ. লেখচিত্রটি থে কে কো ন ধরনের ত থ্য ও উপাত্ত পাওয়া যা বে?

গ. লেখচিত্রটিতে উ ল ষ বরাবর প্র তি এ ক ক ক ত ধ রা হয়েছে?

ঘ. সংশ্লিষ্ট মা সে কো ন খা তে সবচেয়ে বে শি খরচ হয়েছে?

ঙ. সংশ্লিষ্ট মা সে কো ন খা তে সবচেয়ে ক ম খরচ হয়েছে?

চ. শি ক্ষা খা তে ঐ মা সে ক ত টা কা খরচ হয়েছিল?

ছ. তথ্য ও উপাত্ত লে খ চি ত্রে র মাধ্যমে উ প স্থা প নে র সুবিধাগুলো কি কি?

**সমাধানঃ**

ক. লেখচিত্রটির নাম স্তম্ভলেখ (Bar Graph)।

খ. লেখচিত্রটি থেকে একটি পরিবারের প্রতি মাসের খরচ ও খরচের খাত স্তম্ভলেখের মাধ্যমে উপস্থাপিত হয়েছে। এগুলো পরিমানগত তথ্য।

গ. লেখচিত্রটিতে উল্লব বরাবর প্রতি একক ৫০০ টাকা ধরা হয়েছে।

ঘ. সংশ্লিষ্ট মাসে খাদ্য খাতে সবচেয়ে বেশি খরচ হয়েছে।

ঙ. সংশ্লিষ্ট মাসে বিদ্যুৎ খাতে সবচেয়ে কম খরচ হয়েছে।

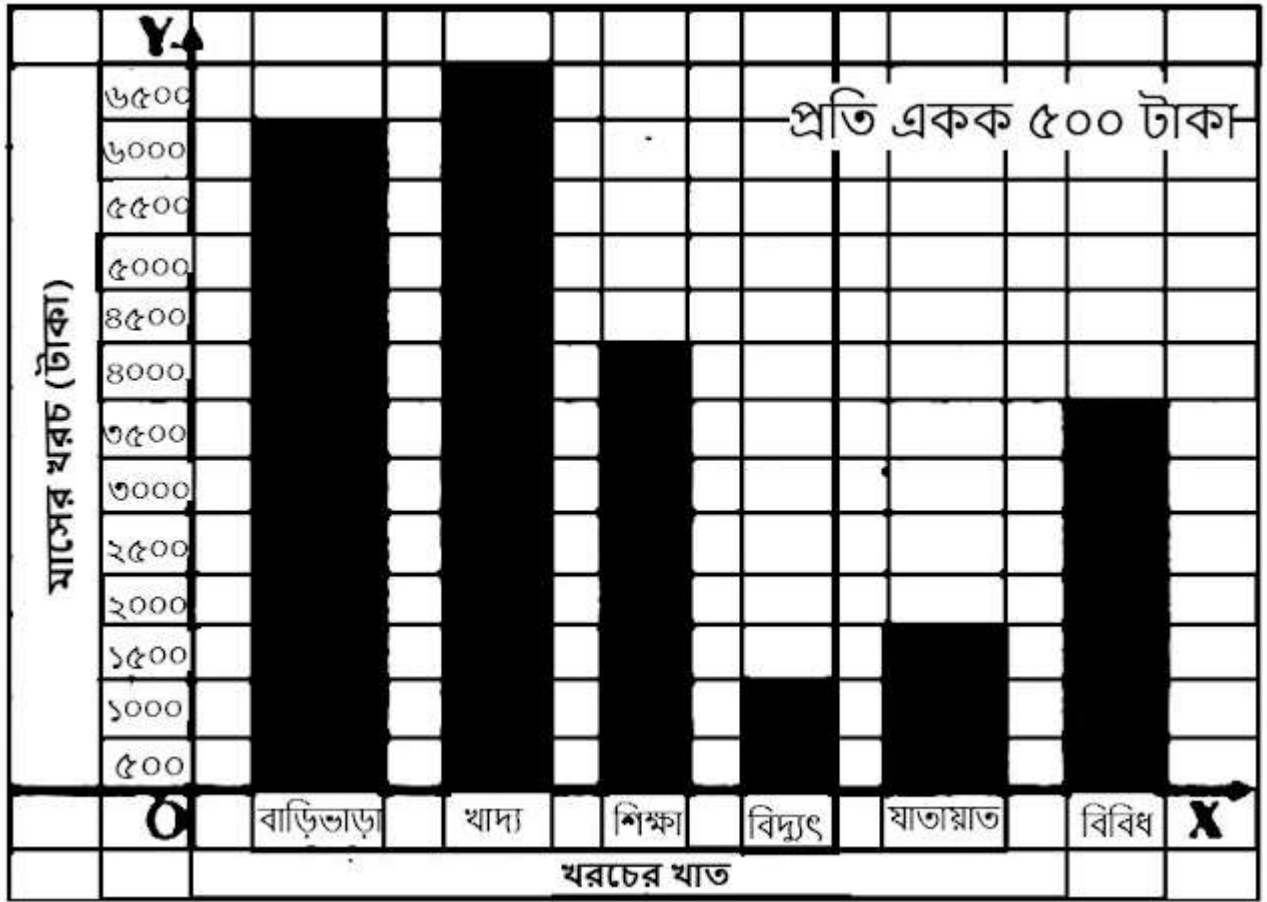
চ. শিক্ষা খাতে ৪০০০ টাকা খরচ হয়েছে।

ছ. তথ্য ও উপাত্ত লেখচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপনে আমরা উহা সহজে বুঝতে পারি। ক্ষণিকের দেখায় আমরা একটা ভালো ধারণা পাই। তাছাড়া লেখচিত্রের মাধ্যমে ভাবটি সম্পূর্ণভাবে ফুটিয়ে তোলা যায়।

তোমার পরিবারের যেকোনো এক মাসের পারিবারিক খরচের তথ্য ও উপাত্ত সংগ্রহ করো। তারপর খাতওয়ারী পারিবারিক খরচ স্তম্ভলেখের মাধ্যমে উপস্থাপন করে মূল্যায়নের জন্য পরবর্তী ক্লাসে বিষয় শিক্ষককের কাছে জমা দাও।

### সমাধানঃ

আমার পরিবারের মাসিক খরচ মোট ২২৫০০ টাকা। বাড়িভাড়া বাবদ ৬০০০ টাকা, খাদ্যসামগ্রী ক্রয় বাবদ ৬৫০০ টাকা, শিক্ষা খাতে খরচ ৮০০০ টাকা, বিদ্যুৎবিল ১০০০ টাকা, পরিবারের যাতায়াত ভাড়া ১৫০০ টাকা এবং বিবিধ খরচ ৩৫০০ টাকা। মাসিক খরচের খাতগুলোকে নিচের স্তম্ভলেখের মাধ্যমে প্রকাশ করা হলোঃ



### একক কাজ [২৫৮ পৃষ্ঠা]

তোমার পরিবারের পরপর তিন মাসের খাত ওয়ারী পারিবারিক খরচের তথ্য ও উপাত্ত সংগ্রহ করো। তারপর যৌগিক স্তম্ভলেখ অঙ্কন করে তথ্যগুলো উপস্থাপন করো এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখ।

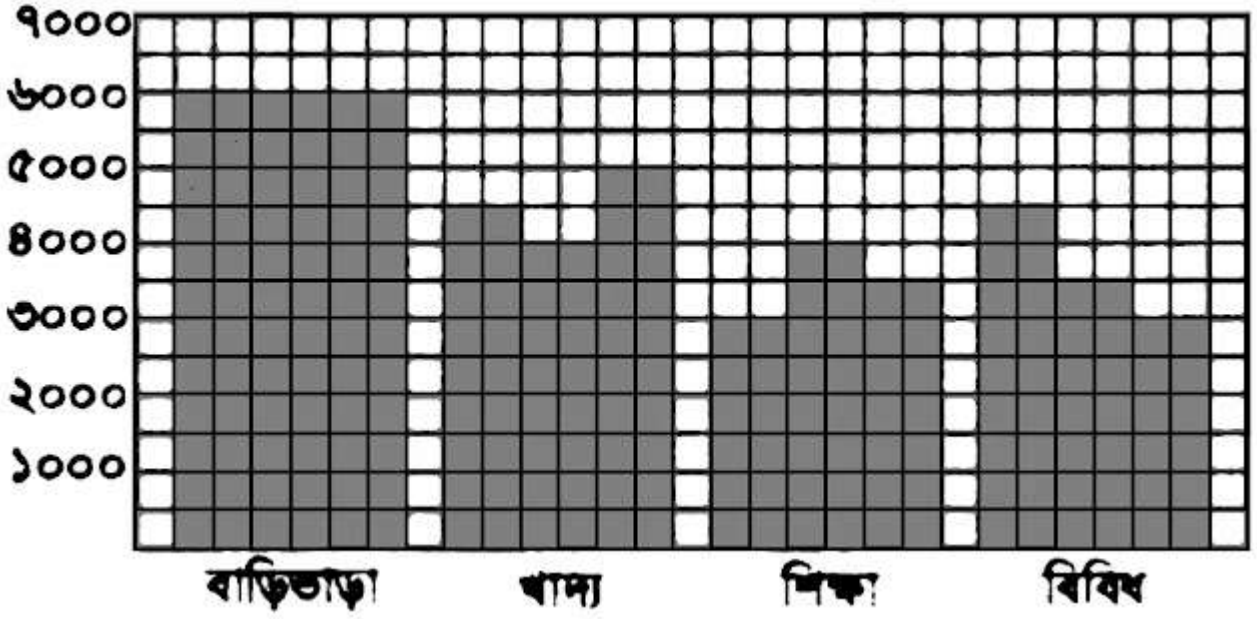
ক. স্তম্ভলেখটি থে কে তু মি কী কী ত থ্য ও উ পা ত্ত পেয়েছ?

খ. বিভিন্ন খা তে খ র চে র তারতম্যের কারণগুলো ব্যা খ্যা ক রো।

গ. "পারিবারিক খরচের সুষম বাজেট তৈরিতে যৌগিক স্তম্ভলেখ বিশেষ ভূমিকা রাখে"- তোমার মতামতসহ

ব্যাখ্যা করো।

## সমাধানঃ



আমার পরিবারের প্রতি মাসে বাড়ি ভাড়া ৬ হাজার টাকা। ১ম মাসে খাবার খরচ ৮৫০০ টাকা, ২য় মাসে খাবার খরচ ৮০০০ টাকা, ৩য় মাসে খাবার খরচ ৫০০০ টাকা; শিক্ষায় ১ম মাসে ৩০০০ টাকা, ২য় মাসে ৮০০০ টাকা এবং ৩য় মাসে খরচ ৩৫০০ টাকা। এছাড়া ১ম মাসে বিবিধ খরচ ৮৫০০ টাকা, ২য় মাসে ৩৫০০ টাকা এবং ৩য় মাসে ৩০০০ টাকা।

ক. স্তম্ভলেখ হতে ৩ মাসের খরচের তথ্য ও উপাত্ত পেয়েছি। এখান থেকে দেখতে পেলাম কোনো মাসে খরচ কম হয়েছে আবার কোনো মাসে বেশি আছে।

খ. এখানে প্রতি তিন মাসে বাড়ি ভাড়া সমান তাই বাড়িভাড়ার যৌগিক স্তম্ভলেখে কোনো তারতম্য নেই। খাদ্য সামগ্রী ১ম মাস হতে ২য় মাসে কম খরচ হয়েছে, ৩য় মাসে আবার বেড়ে গিয়েছে। খাদ্য সামগ্রীর চাহিদা ও বাজার মূল্য পরিবর্তনশীল তাই এমন হয়েছে। শিক্ষাসামগ্রী কোনো মাসে বেশি লাগে আবার কোনো মাসে কম লাগে। তাই এখানেও খরচের তারতম্য দেখা যাচ্ছে। এবং বিবিধ খরচ প্রতি মাসেই কমেছে।

গ. সুষম বাজেটঃ সরকারের মোট আয় ও মোট ব্যয় সমান হলে তাকে সুষম বাজেট বলে। অনুরূপভাবে একটি পরিবারের মোট আয় ও মোট ব্যয় সমান হলে তাকে পারিবারিক সুষম বাজেট বলে।

একটি পরিবারের সদস্যদের ভরণপোষণের জন্য বাজেট গুরুত্বপূর্ণ। আয় থেকে ব্যয় বেশি হলে পরিবারকে সমস্যায় পরতে হয়।

যৌগিক স্তম্ভলেখ একটি সুষম বাজেট তৈরিতে বিশেষ ভূমিকা রাখে। সুষম বাজেট মানে ভারসাম্যপূর্ণ বাজেট। খরচের ঘাটতি থাকলে ভবিষ্যতের জন্য ঋণের বোঝা কাধে আসে।

একটি মানুষকে পরিবার চালাতে আয় ও ব্যয়ের হিসাব করতে হয়। কথায় আছে, আয় বুঝে ব্যয় করো।

যৌগিক স্তম্ভলেখ হতে সহজে অনুমান করা যায় কোন খাতে খরচ বাড়াতে হবে এবং কোন খাতে খরচ কমাতে হবে। আয়ের সঙ্গে ব্যয়ের সামঞ্জস্য না হলে ব্যক্তির অর্থ ধার করতে হয়। কিন্তু ধারের সীমা সামান্যই। কারণ, ধার করলে পরিশোধ করতে হয়। এজন্য সচেতন, সচ্ছল মানুষ সুষম বাজেটের প্রতি গুরুত্ব দেন।

সুতরাং, পারিবারিক খরচের বাজেট তৈরিতে যৌগিক স্তম্ভলেখ বিশেষ ভূমিকা রাখে।

If you think  
this math solution is  
helpful for you..

Then please donate  
us for more update

bKash Personal

01916973743