

অধ্যায় - ১১

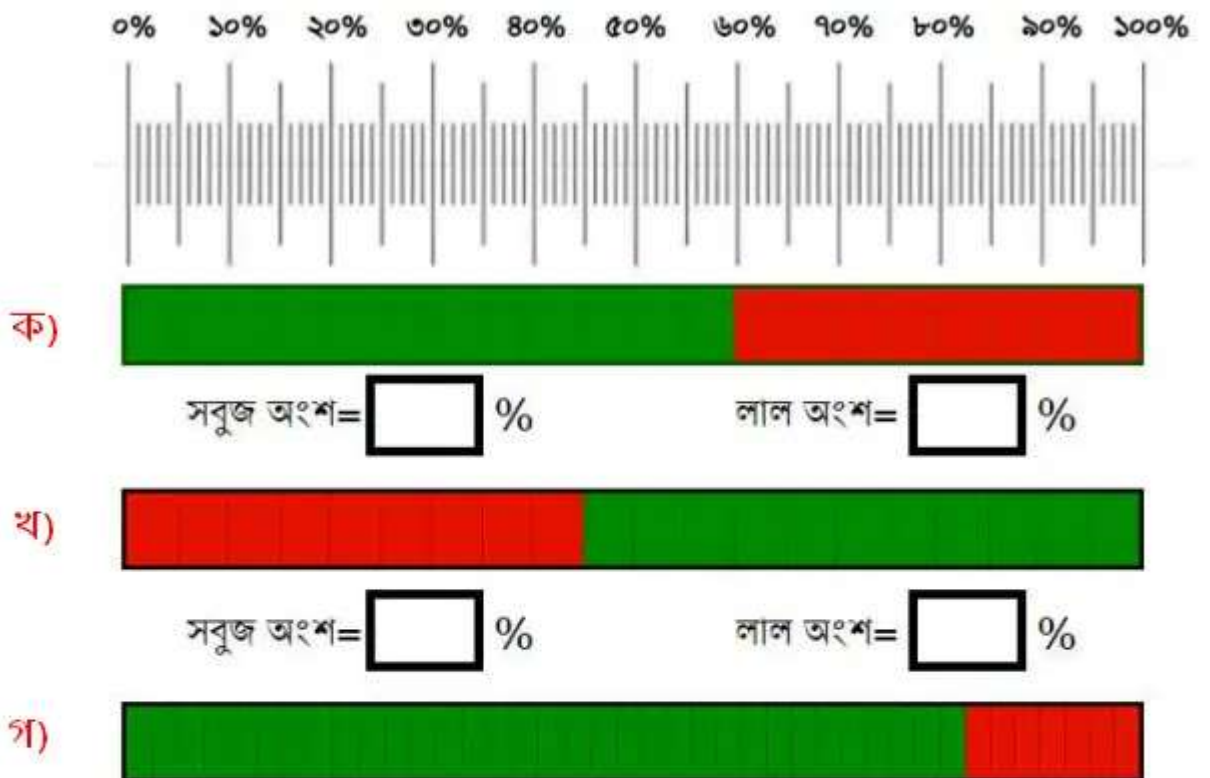
বার মডেলে শতকরা – Class Six Math – একাদশ অধ্যায়
(২১০-২১৩ পৃষ্ঠা পর্যন্ত)

Created by JP

বার মডেলে শতকরা

কোন বারের নির্দিষ্ট অংশ পূর্ণাঙ্গ বারের কত অংশ তা স্কেল ব্যবহার করে শতকরায় প্রকাশ পদ্ধতি হলো বার মডেলে শতকরা। আমরা পাঠ্যবইয়ের ২১০ পৃষ্ঠাতে প্রতিটি বারের কত অংশ সবুজ বা লাল তা উল্লেখিত স্কেলের মাধ্যমে শতকরায় প্রকাশ করেছি। এর জন্য নিম্নোক্ত চিত্রের স্কেল ও বারগুলো লক্ষ্য করি।

#ছবিতে দেখানো স্কেল ব্যবহার করে বারগুলোর শতকরা কত অংশ সবুজ রং এবং শতকরা কত অংশ লাল রং করা আছে নির্ণয় করো:



সবুজ অংশ = %

লাল অংশ = %

ঘ)



সবুজ অংশ = %

লাল অংশ = %

সমাধানঃ

ক) সবুজ অংশ = ৬০% এবং লাল অংশ = ৪০%

খ) সবুজ অংশ = ৫৫% এবং লাল অংশ = ৪৫%

গ) সবুজ অংশ = ৮২% এবং লাল অংশ = ১৮%

ঘ) সবুজ অংশ = ২০% এবং লাল অংশ = ৮০%

#তিশা ২৫০০ টাকা নিয়ে খুলনা থেকে সিলেটে যাওয়ার বাসে উঠল। বাস ভাড়া দিতে হলো ৮০০ টাকা। যাওয়ার পথে বাস থামলে তিশা কিছু খাবার কিনে খেলো। সিলেট পৌঁছানোর পর সে দেখল তার মোট টাকার শতকরা ৮০ ভাগই খরচ হয়ে গেছে।

এখন তুমি কি বলতে পারবে-

ক) বাস ভাড়া তিশার কাছে থাকা মোট টাকার শতকরা কত অংশ?

খ) তিশা মোট কত টাকা খরচ করেছে?

গ) তিশার কাছে কত টাকা অবশিষ্ট ছিল?

ঘ) তিশা কত টাকার খাবার খেয়েছিল?

ঙ) খাবার খরচ মোট টাকার শতকরা কত অংশ?

চ) খাবার খরচ মোট খরচের শতকরা অংশ?

সমাধানঃ

ক)

তিশার কাছে মোট টাকা ছিল ২৫০০ টাকা

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

Then please donate
us for more update

bkash Personal

01916973743

এবং বাস ভাড়া দিতে হলো ৮০০ টাকা

তাহলে,

বাস ভাড়া মোট টাকার

$$= \text{বাস ভাড়া} / \text{মোট টাকা} \times ১০০\%$$

$$= ৮০০ / ২৫০০ \times ১০০\%$$

$$= ৩২\%$$

খ)

প্রশ্নমতে,

তিশা মোট টাকার শতকরা ৮০ ভাগ টাকা খরচ করেছে।

অর্থাৎ, তিশা মোট খরচ করেছে মোট টাকার ৮০%

$$= ২৫০০ \text{ এর } ৮০\%$$

$$= ২৫০০ \times ৮০ / ১০০ \text{ টাকা}$$

$$= ২০০০ \text{ টাকা।}$$

গ)

তিশার কাছে মোট ছিল ২৫০০ টাকা

এবং সে মোট খরচ করল ২০০০ টাকা (খ হতে পাই)।

তাহলে, তিশার কাছে অবশিষ্ট ছিল

$$= \text{মোট টাকা} - \text{মোট খরচ}$$

$$= ২৫০০ \text{ টাকা} - ২০০০ \text{ টাকা}$$

$$= ৫০০ \text{ টাকা।}$$

ঘ)

তিশা মোট খরচ করল ২০০০ টাকা

এবং তিশা মোট বাস ভাড়া চিল ৮০০ টাকা।

অতএব,

তিশার খাবার খরচ

= মোট খরচ - বাস ভাড়া

= ২০০০ টাকা - ৮০০ টাকা

= ১২০০ টাকা।

ঙ)

তিশার কাছে মোট ছিল ২৫০০ টাকা

এবং তিশার খাবার খরচ ১২০০ টাকা।

তাহলে,

খাবার খরচ মোট টাকার

= খাবার খরচ/মোট টাকা $\times ১০০\%$

= $১২০০/২৫০০ \times ১০০\%$

= ৪৮%

চ)

তিশা মোট খরচ করল ২০০০ টাকা (খ হতে পাই)

তিশার খাবার খরচ = ১২০০ টাকা (ঘ হতে পাই)

অতএব,

খাবার খরচ মোট খরচের

= খাবার খরচ/মোট খরচ $\times ১০০\%$

$$= 1200 / 2000 \times 100\%$$

$$= 60\%$$

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

Then please donate
us for more update

bkash Personal

01916973743