

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ] প্রথমিক গণিত (V)

উদাহরণ ১। পটুয়াখালী জেলার লোক সংখ্যা প্রায় ১৫ লক্ষ ১৭ হাজার এবং এরিয়া ৩২২১ বর্গকিলোমিটার।
পটুয়াখালী জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

সমাধান :

৩২২১ বর্গকিলোমিটারে বাস করে ১৫১৭০০০ জন

$$\frac{১৫১৭০০০}{৩২২১} \text{ জন}$$

$$= ৪৭১ \text{ জন}$$

সুতারাং জনসংখ্যার ঘনত্ব ৪৭১ (প্রায়)।

অনুশীলনী ১২(গ)

১। তোমার পরিবারের লোক সংখ্যা লেখ :

সদস্য সংখ্যা	তোমার বাবা	তোমার মা	তুমি নিজে	তোমার ভাই	তোমার বোন	মোট

তোমার পরিবার কি ছোট পরিবার?

সমাধান :

সদস্য সংখ্যা	তোমার বাবা	তোমার মা	তুমি নিজে	তোমার ভাই	তোমার বোন	মোট
	১	১	১		১	৪

হ্যাঁ, আমার পরিবার ছোট পরিবার। কারণ আমার পরিবারের লোকসংখ্যা ৪।

২। ২০০১ থেকে ২০১১ সালে বাংলাদেশের জনসংখ্যা কত বেড়েছে?

সমাধান :

পাঠ্যবইয়ের দেওয়া তথ্যানুসারে

$$২০১১ \text{ সালের জনসংখ্যা} = ১৪,২৩,০০০০০$$

$$২০০১ \text{ সালের জনসংখ্যা} = ১২,৩৯,০০০০০$$

$$\text{বৃদ্ধি} = ১,৮৪,০০০০০$$

বাংলাদেশের জনসংখ্যা প্রায় ১ কোটি ৮৪ লক্ষ জন বেড়েছে।

৩। তুমি তোমার প্রতিবেশি দুইটি পরিবারের লোকসংখ্যা নিচের ছকে লেখ?

[illegible]

સમાધાન :

পরিবার	দাদা	দাদি	বাবা	মা	ভাই	বোন	চাচা	ফুফু	অন্যান্য	মোট
১	১		১	১	২	১	২	২	১	১১
২			১	১	১	১				৪

পরিবার- ১ : বড় পরিবার

পরিবার- ২ : ছোট পরিবার, আদর্শ পরিবার।

৪। জনসংখ্যার ঘনত্ব কী? এটি কীভাবে নির্ণয় করা যায়?

સમાધાન :

জনসংখ্যার ঘনত্ব: কোনো এলাকায় গড়ে প্রতি বর্গকিলোমিটারে যত লোক বাস করে, সেই সংখ্যাই হলো ঐ এলাকার জনসংখ্যার ঘনত্ব।

$$\text{কোনো এলাকার জনসংখ্যার ঘনত্ব} = \frac{\text{ঐ এলাকায় বসবাসকারী মোট জনসংখ্যা}}{\text{ঐ এলাকার মোট আয়তন}}$$

৫। রতনপুর গ্রামের এরিয়া ৫ বর্গকিলোমিটার। সেই গ্রামে ৩,০০০ লোক বাস করে। ঐ গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

সমাধান :

রতনপুর গ্রামের এরিয়া বা আয়তন = ৫ বর্গকিলোমিটার

লোকসংখ্যা = ৩০০০ জন

৫ বর্গকিলোমিটারে বাস করে ৩০০০ জন

$$\begin{array}{r} 600 \\ 5000 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$= ৬০০ \text{ জন}$$

∴ সুতারাং রতনপুর গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব ৬০০।

৬। পঞ্চগড় জেলার লোকসংখ্যা ৯ লক্ষ ৮১ হাজার এবং এরিয়া ১৪০৫ বর্গকিলোমিটার। এই জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

সমাধান :

১৪০৫ বর্গকিলোমিটারে বাস করে ৯,৮১,০০০ জন

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৯,৮১,০০০}{১৪০৫}$$

$$= ৬৯৮ \text{ জন (প্রায়)।}$$

সুতারাং এই জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব ৬৯৮ জন (প্রায়)।

৭। রাঙামাটি জেলার এরিয়া ৬১৬০৯ বর্গকিলোমিটার এবং লোক সংখ্যা ৫ লক্ষ ২৫ হাজার। এই জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ণয় কর।

সমাধান :

৬১৬০৯ বর্গকিলোমিটারে বাস করে ৫,২৫,০০০ লোক

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৫,২৫,০০০}{৬১৬০৯}$$

$$= ৮.৫ \text{ জন}$$

সুতারাং রাঙামাটি জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রায় ৮.৫।

৮। ২০১১ সালের নিচের তথ্যগুলো থেকে শূন্য ঘর পূরণ কর:

বাংলাদেশ/বিভাগ	এরিয়া বর্গ কি.মি.	জনসংখ্যা	ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কি.মি.)
বাংলাদেশ	১,৪৭,৫৭০	১৪,২৩,১৯,০০০	
বরিশাল বিভাগ	১৩,২৯৭	৮১,৪৭,০০০	
চট্টগ্রাম বিভাগ		২,৮০,৭৯,০০০	৮৩১
ঢাকা বিভাগ	৩১,১২০	৪,৬৭,২৯,০০০	
রংপুর বিভাগ		১,৫৬,৬৫,০০	৯৬০

সমাধান :

বাংলাদেশ/বিভাগ	এরিয়া বর্গ কি.মি.	জনসংখ্যা	ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কি.মি.)
বাংলাদেশ	১,৪৭,৫৭০	১৪,২৩,১৯,০০০	৯৬৪
বরিশাল বিভাগ	১৩,২৯৭	৮১,৪৭,০০০	৬১৩
চট্টগ্রাম বিভাগ	৩৩,৭৮৯	২,৮০,৭৯,০০০	৮৩১
ঢাকা বিভাগ	৩১,১২০	৪,৬৭,২৯,০০০	১৫০২
রংপুর বিভাগ	১৬,৩১৮	১,৫৬,৬৫,০০	৯৬০