

1.

আমার পরিবারের দু'জন সদস্যের বয়স ১৬ এবং ৩৬ বছর।

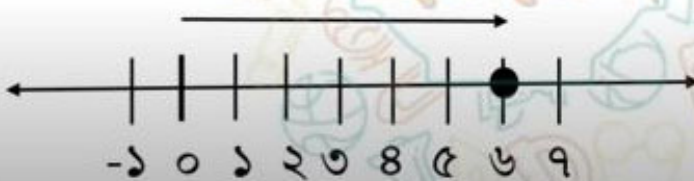
এখানে, ১৬ এর বর্গমূল  $= \sqrt{16} = 4$

প্রথমে একটি সরলরেখা নিয়ে তার উপর একটি বিন্দু ০ নিই। ০ বিন্দুর ডানদিকে ১,২,৩..... ইত্যাদি বিন্দু বসাই। ০ বিন্দুর ডানদিকে ৪ একক অগ্রসর হয়ে ৪ বিন্দুকে গাঢ় গোল চিহ্ন দ্বারা আবদ্ধ করি। সংখ্যারেখায় গাঢ় চিহ্নিত বৃত্তটি ৪ এর অবস্থান নির্দেশ করে।



আবার, ৩৬ এর বর্গমূল  $= \sqrt{36} = 6$

প্রথমে একটি সরলরেখা নিয়ে তার উপর একটি বিন্দু ০ নিই। ০ বিন্দুর ডানদিকে ১,২,৩..... ইত্যাদি বিন্দু বসাই। ০ বিন্দুর ডানদিকে ৬ একক অগ্রসর হয়ে ৬ বিন্দুকে গাঢ় গোল চিহ্ন দ্বারা আবদ্ধ করি। সংখ্যারেখায় গাঢ় চিহ্নিত বৃত্তটি ৬ এর অবস্থান নির্দেশ করে।



2.

$$\begin{aligned} 28 \text{ ও } 183 \text{ সংখ্যা দুইটির বর্গের সমষ্টি} &= (28)^2 + (183)^2 \\ &= 784 + 20889 \\ &= 21673 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{এখন, } 21673 &= 5 \times 4334.6 \\ &= 5 \times 29 \times 5 \times 29 \\ &= (5 \times 5) \times (29 \times 29) \end{aligned}$$

প্রতিজোড়া থেকে ১টি করে গুণনীয়ক নিয়ে পাই,  $5 \times 29$

প্রতিজোড়া থেকে ১টি করে গুণনীয়ক নিয়ে পাই,  $৫ \times ২৯$   
 $= ১৪৫$

অর্থাৎ

$$২১০২৫ \text{ এর বর্গমূল} = \sqrt{২১০২৫}$$
$$= ১৪৫$$

আবার,

$$২৪ \text{ ও } ১৪৩ \text{ সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর} = (১৪৩)^2 - (২৪)^2$$
$$= ২০৪৪৯ - ৫৭৬$$
$$= ১৯৮৭৩$$

	১৯৮৭৩	১৪৩
১		
২৪	৯৮	
	৯৬	
২৮০	২৭৩	
	০	
	২৭৩	

যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ভাগশেষ ২৭৩ আছে। কাজেই প্রদত্ত সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়। ১৯৮৭৩ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে  $১৪০ + ১ = ১৪১$

$$১৪১ \text{ এর বর্গ} = (১৪১)^2$$
$$= ১৯৮৮১ \text{ (যা একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা)}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি} = ১৯৮৮১ - ১৯৮৭৩$$
$$= ৮$$