

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক  
দ্বাদশ শ্রেণি  
গণিত

---

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো:

1.  $\{(1,4), (4,4), (6,4), (8,4)\}$  সম্বন্ধটির ক্ষেত্র নির্ণয় করো।
2.  $A = \{3,5\}$ ,  $B = \{9,13\}$  এবং  $R = \{(a,b) : a \in A, b \in B, a-b = \text{অযুগ্ম সংখ্যা}\}$  হলে, দেখাও যে,  $R$  একটি শূন্য সম্বন্ধ।
3.  $A = \{0,1\}$  হলে,  $A$  সেট থেকে  $A$  সেটে যতগুলি এক—এক চিত্রণ গঠন করা যায় সেগুলি লেখো।
4. যদি  $f:A \rightarrow B$  এবং  $g:B \rightarrow C$  দুটি এক—এক চিত্রণ হয়, তাহলে দেখাও যে,  $g \circ f$  একটি এক—এক চিত্রণ।

---

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।  
কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।