

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

সপ্তম শ্রেণি

গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs)

(i) কোনটি ত্রিভুজের সর্বসমতার শর্ত নয় —

- (a) বাহু-বাহু-বাহু (b) বাহু-কোণ-বাহু (c) কোণ-কোণ-বাহু (d) কোণ-কোণ-কোণ

(ii) $\frac{4}{49}$ বর্গসেমি. ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হবে

- (a) $\sqrt{\frac{4}{49}}$ (b) $\frac{2}{7}$ সেমি. (c) 2 সেমি. (d) 7 সেমি.

(iii) 1.69 -এর বর্গমূল হলো

- (a) 13 (b) 1.3 (c) 0.13 (d) 13.03

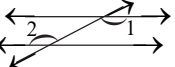
(iv) $xy =$

- (a) $(x+y)^2 - (x-y)^2$ (b) $(x+y)^2 + (x-y)^2$
(c) $\left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$ (d) $\left(\frac{x+y}{2}\right)^2 + \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$

2. সত্য/মিথ্যা লেখো (T/F) :

(i) $(x+y)^2$ -এর সূত্র থেকে $(x-y)^2$ -এর সূত্র নির্ণয় করতে y -এর পরিবর্তে $(-y)$ লিখতে হবে।

(ii) $(4-x)(x-4) = 16-x^2$

(iii)  চিত্রে, $\angle 1$ ও $\angle 2$ পরস্পর অনুরূপ কোণ।

(iv)  চিত্রে, বিষমবাহু ΔABC -এর একটি উচ্চতা AD। AD ত্রিভুজটির একটি মধ্যমা।

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন (যে কোনো দুটি) :

(i) গণিতের ভাষায় সমস্যাটি হলো,

সময় (মিনিট)	দূরত্ব (মিটার)
1	150
25	x

গতিবেগ একই থাকলে সময় ও দূরত্বের সমানুপাতি সম্পর্কের সাহায্যে x -এর মান নির্ণয় করো।

(ii)

বছর	2009	2010
পড়ার বই	1200	800
গল্পের বই	1400	1100

তালিকাটির সাহায্যে একটি দ্বিস্তম্ব লেখচিত্র অঙ্কন করো।

(iii) $m + \frac{1}{m} = -P$ হলে, দেখাও যে, $m^2 + \frac{1}{m^2} = P^2 - 2$

4. করিমচাচার আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের 2 গুণ এবং এই জমির ক্ষেত্রফল 578 বর্গমিটার। করিমচাচার জমিটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও পরিসীমা নির্ণয় করো।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।