

## মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

### সপ্তম শ্রেণি গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQ) :

1×4

(i)  $4pq$ -এর দুটি সংখ্যামালার বর্গের অন্তরফল রূপে প্রকাশ হলো

(a)  $p^2 - q^2$

(b)  $\left(\frac{p+q}{2}\right)^2 - \left(\frac{p-q}{2}\right)^2$

(c)  $(p-q)^2 - (p+q)^2$

(d)  $(p+q)^2 - (p-q)^2$

(ii) গতিবেগ নির্ণয়ের সঠিক সম্পর্কটি হলো (যেখানে প্রয়োজনীয় সময়  $t$ , অতিক্রান্ত দূরত্ব  $d$  এবং গতিবেগ  $v$ )

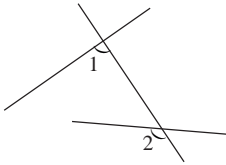
(a)  $v = t \times d$

(b)  $v \times d = t$

(c)  $v \times t = d$

(d)  $v = t + d$

(iii)



চিত্রে,  $\angle 1$  এবং  $\angle 2$  পরস্পর

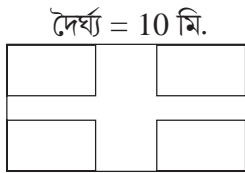
(a) বিপ্রতীপ কোণ

(b) একান্তর কোণ

(c) সন্নিহিত কোণ

(d) অনুরূপ কোণ

(iv)



প্রস্থ = 8 মি.

দৈর্ঘ্যের সমান্তরাল রাস্তার চওড়া 2মি. এবং প্রস্থের সমান্তরাল রাস্তার চওড়া 3মি.। দৈর্ঘ্যের সমান্তরাল রাস্তার ক্ষেত্রফল হলো

(a) 24 বর্গমি.

(b) 16 বর্গমি.

(c) 30 বর্গমি

(d) 20 বর্গমি.

2. সত্য / মিথ্যা লেখো (T / F) :

1×4

(i) পিকটো গ্রাফ অঙ্কনের জন্য দ্বিস্তম্ব লেখ ব্যবহার করা হয়।

(ii) গতিবেগ একই থাকলে সময় ও দূরত্ব সরল সমানুপাতী।

(iii) ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times$  ভূমির দৈর্ঘ্য  $\times$  উচ্চতা।

(iv)  $\sqrt{1.21} = -1.1$

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

2×2

(i)  $\left(4a^2 + 4 + \frac{1}{a^2}\right)$  বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে পূর্ণবর্গাকারে লেখো।

(ii) সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্যগুলির মধ্যে সম্পর্কটি লেখো।

একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 5 সেমি. এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 3 সেমি. হলে লম্বের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

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

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

4. সপ্তম শ্রেণির 34 জন ছাত্রছাত্রী ও অষ্টম শ্রেণির 40 জন ছাত্রছাত্রীর প্রিয় খেলার তথ্য নীচের টেবিলে লেখা হয়েছে। এই তথ্য দ্বিস্তম্ভ চিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করো : 4

খেলা	ক্রিকেট	ফুটবল	সাঁতার
সপ্তম শ্রেণির ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা	12	14	8
অষ্টম শ্রেণির ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা	14	16	10

5. PQR একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকো যার  $\angle PQR = 90^\circ$ ,  $PQ = 6$  সেমি. ও  $QR = 4$  সেমি.। 1×4

অথবা

100 মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় 60 কিমি. বেগে একটি গাছকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?