

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

নবম শ্রেণি

গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

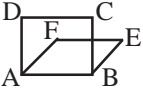
1. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs) :

1 × 4 = 4

- (i) শতকরা লাভ 10 হলে, ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হবে
- (a) 1 : 10 (b) 10 : 1
(c) 10 : 11 (d) 11 : 10।
- (ii) $\triangle ABC$ -এর AB বাহুর মধ্যবিন্দু D দিয়ে BC-এর সমান্তরাল DE টানা হলো যা AC বাহুকে E বিন্দুতে ছেদ করলো, তাহলে
- (a) $AE = \frac{1}{3} AC$ (b) $AE = \frac{1}{2} AC$
(c) $AE = \frac{1}{4} AC$ (d) $AE = \frac{2}{3} AC$ ।
- (iii) যে অর্ধবৃত্তাকার চাকতির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 10.5 সেমি. তার পরিসীমা হলো
- (a) $2\pi \times 10.5$ সেমি. (b) $(\pi + 2) \times 10.5$ সেমি.
(c) $2(\pi + 1) \times 10.5$ সেমি. (d) $(\pi + 1) \times 10.5$ সেমি.।
- (iv) যে বর্গাকার চিত্রে কর্ণের দৈর্ঘ্য $13\sqrt{2}$ সেমি., তার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হবে
- (a) $\frac{13\sqrt{2}}{2}$ সেমি. (b) 26 সেমি.
(c) $\sqrt{338}$ সেমি. (d) 13 সেমি.।

2. সত্য/মিথ্যা লেখো (T/F):

1 × 4 = 4

- (i) ধার্যমূল্যের উপর ছাড় নির্ভর করে।
- (ii) পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কনের জন্য প্রথম শ্রেণির ঠিক আগের একটি শ্রেণির পরিসংখ্যা হবে '0'
- (iii)  চিত্রে, ABCD বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ABEF রসম আকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান।
- (iv) প্রতিটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের দৈর্ঘ্যের অনুপাত একটি নির্দিষ্ট সংখ্যা।

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

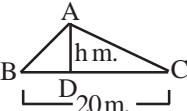
2 × 3 = 6

- (i) 10টি পেনের ক্রয়মূল্য 8টি পেনের বিক্রয়মূল্যের সমান হলে, শতকরা লাভ নির্ণয় করো।

(ii)

| শ্রেণি সীমা | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| পরিসংখ্যা | 3 | 4 | 5 | 8 |

উপরের পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকার প্রথম শ্রেণির পরিসংখ্যা ঘনত্ব নির্ণয় করো।

- (iii)  চিত্রে, ABC ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 96 বর্গমি. এবং ভূমি BC = 20 মি. হলে, ত্রিভুজটির উচ্চতা h মি. নির্ণয় করো।

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

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

4. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ অঙ্কন করো যার সমান বাহু দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ৪ সেমি. এবং সমান বাহু দুটির অন্তর্ভুক্ত কোণ 30° ; ওই ত্রিভুজটির সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন করো (কেবলমাত্র অঙ্কন চিহ্ন দিতে হবে)।

5

অথবা

নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন ছকটির পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো।

5

| শ্রেণি | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 |
|-----------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| পরিসংখ্যা | 4 | 10 | 24 | 12 | 20 | 8 |

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