

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

নবম শ্রেণি

গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (MCQs) :

- (i) একজন সবজি বিক্রেতা 20 টাকায় 10 টি লেবু কিনে 20 টাকায় 8টি লেবু বিক্রি করেন, তার শতকরা লাভ হয়
- (a) 25 (b) 20
(c) 10 (d) 24
- (ii) P Q R S ট্রাপিজিয়ামের দুটি তির্যক বাহু PS ও QR-এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে X ও Y, তবে XY =
- (a) $\frac{1}{2}$ PQ (b) $\frac{1}{2}$ RS
(c) $\frac{1}{2}$ (PQ+RS) (d) $\frac{1}{2}$ (PQ-RS)
- (iii) 105 – 140 শ্রেণিটির পরিসংখ্যা 14 হলে, শ্রেণিটির পরিসংখ্যা ঘনত্ব হবে
- (a) 2.5 (b) 0.4
(c) 0.35 (d) 0.14
- (iv) 3 মিটার লম্বা ও 2 মিটার চওড়া একটি আয়তাকার জায়গা 5 ডেসিমি. বর্গ টালি দিয়ে বাঁধাতে হলে টালি লাগবে
- (a) 48 টি (b) 96 টি
(c) 24 টি (d) 72 টি

2. সত্য/মিথ্যা লেখো (T/F):

- (i) ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle BAC = 90^\circ$ এবং BC-এর মধ্যবিন্দু D হলে, $AD = \frac{1}{2} BC$ ।
- (ii) একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণির মধ্যবিন্দু 10 এবং প্রতিটি শ্রেণির শ্রেণি-দৈর্ঘ্য 6 হলে, শ্রেণিটির নিম্নসীমা হবে 8।
- (iii) একটি সামান্তরিক আকারের ক্ষেত্র, একটি আয়তক্ষেত্র এবং একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র একই ভূমি ও একই সমান্তরাল সরলরেখা যুগলের মধ্যে অবস্থিত এবং তাদের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে P, R ও T হলে $P = R = \frac{T}{2}$ হবে।
- (iv) একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ও উচ্চতার সাংখ্যমান সমান হলে, ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য হবে 1 একক।

3. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

- (i) একটি ঘড়ি পরপর 10% ও 5% ছাড়ে বিক্রয় করা হলে সমতুল্য ছাড় কত হবে?
- (ii) একটি বৃত্তের ব্যাসের দৈর্ঘ্য এবং একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য সমান হলে, তাদের পরিসীমার অনুপাত কত হবে?

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

কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

(iii) একটি গ্রামের 33টি দোকানের দৈনিক লাভের (টাকা) তালিকা নীচে দেওয়া হলো।

দৈনিক লাভ (টাকা)	0-50	50-100	100-150
দোকানের সংখ্যা	8	15	10

তথ্যটির আয়তলেখ অঙ্কন করো।

4. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে, কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের সংযোজক সরলরেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

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