

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

অষ্টম শ্রেণি

গণিত

পূর্ণমান - 20

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো —

1. ঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো :

1×3=3

(ক) একটি আয়তাকার খেলার মাঠের ভিতরের চারদিকে 3 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাসহ খেলার মাঠের দৈর্ঘ্য 40 মিটার হলে, রাস্তা বাদে মাঠটির দৈর্ঘ্য হবে—

(a) 43 মিটার

(b) 34 মিটার

(c) 37 মিটার

(d) 6 মিটার

(খ) একটি কার্ডের দৈর্ঘ্য x মিটার এবং প্রস্থ $(x - 5)$ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল হবে—

(a) $\{x + (x - 5)\}$ বর্গমিটার

(b) $2\{x + (x - 5)\}$ বর্গমিটার

(c) $x(x - 5)$ বর্গমিটার

(d) $x \div (x - 5)$ বর্গমিটার

(গ) $x^4 - 4x^3 + 6x^2$ এবং x^2 বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দুটির গুণফলে x^5 -এর সহগ হলো—

(a) 1

(b) 4

(c) -4

(d) 6

2. সত্য/মিথ্যা লেখো :

1×3=3

(ক) $a^2 + 2ab + b^2$ সংখ্যামালাটিকে পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করলে পাবো $(a + b)^2$ ।

(খ) বর্গক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

(গ) সামান্তরিক একটি ট্রাপিজিয়াম।

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2×3=6

(ক) $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -এর মান নির্ণয় করো।

(খ) একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য $(3x - 2)$ সেমি. হলে ত্রিভুজটির পরিসীমা নির্ণয় করো।

(গ) যোগফল নির্ণয় করো : $6a^2 + 2, -3a^2 + 3a$

4. (ক) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^4 + x^2y^2 + y^4$

4

(খ) 4 সেমি. দৈর্ঘ্যের বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো।

4

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

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।