WEST BENGAL BOARD

QUESTION PAPER

2024

DOWNLOAD PDF

WEST BENGAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION

aglasem.com

SUMMATIVE EVALUATION-2 (2024)

Class-VIII Sub.-Mathematics F.M.-25 Time-50 mins

1. **নীচের প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর দাও।** **1x3=3**

   a) রমেশ একটি কাজের $\frac{1}{8}$ অংশ একদিনে করলে সম্পূর্ণ কাজটি কত দিনে করবে ? — i) 2 ii) 4 iii) 8 iv) 16

   b) $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{x+y}$ (সত্য/মিথ্যা)

   c) দুটি সূক্ষ্মকোণ পরস্পর — (পূরক/সম্পূরক) হতে পারে।

2. **উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : (যে কোনো একটি)** **3**

   i) $x^2-\left(a+\frac{1}{a}\right)x+1$ ii) $2m^2+7m+6$

3. **যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।** **4**

   i) গ.সা.গু. করো : $x^2-1,\ x^2-2x+1,\ x^3+x^2-2x$

   ii) ল.সা.গু. করো : $x^2y^2-x^2,\ xy^2-2xy+x$

4. **যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।** **4x2=8**

   a) একটি আশ্রয় শিবিরে 4000 জন লোকের 9 দিনের খাবার মজুত ছিল। 3 দিন পর 1000 জন লোক অন্য জায়গায় চলে গেলেন। যারা রয়ে গেলেন অবশিষ্ট খাবারে তাদের আর কতদিন চলবে ?

   b) একটি বিধানসভা কেন্দ্রের ভোটারদের 80% ভোট দিয়েছেন এবং বিজয়ী প্রার্থী প্রদত্ত ভোটের 65% ভোট পেয়ে নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি মোট ভোটের শতকরা কত ভোট পেয়েছেন ?

   c) এক ধরণের জার্মান সিলভারে তামা, দস্তা ও নিকেলের পরিমাণের অনুপাত 4:3:2 ; এই ধরণের 54 কিগ্রা. জার্মান সিলভারে আর কত কিগ্রা দস্তা মেশালে সেই পরিমাণের অনুপাত 6:5:3 হবে ?

   d) গোপালনগরের একটি তাঁত কারখানায় 14 জন তাঁতি 12 দিনে 210টি শাড়ি বুনতে পারেন। পুজোর সময়ে 10 দিনের মধ্যে 300টি শাড়ি যোগান দেওয়ার অর্ডার এলো। সময়মতো সেই শাড়ি যোগান দিতে হলে আরও কতজন তাঁতি নিয়োগ করতে হবে ব্যপকতর ত্রৈরাশিক পদ্ধতিতে হিসাব করো।

5. দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে যে দুজোড়া বিপ্রতীপ কোণ উৎপন্ন হয় তাদের প্রতিজোড়া কোণের পরিমাণ পরস্পর সমান—প্রমাণ করো। **4**

   অথবা, প্রমাণ করো : একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাপ সমান হলে তাদের বিপরীত বাহুগুলির দৈর্ঘ্য সমান হবে।

6. প্রমাণ করো যে, সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে, প্রতিটি কোণই সমকোণ। **3**

   অথবা, দুটি সরলরেখাংশ AB ও CD পরস্পরকে O বিন্দুতে সমদ্বিখণ্ডিত করে। প্রমাণ করো যে $\Delta AOD \cong \Delta BOC$

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers