

कक्षा-10
प्रोजेक्ट मॉडल पेपर – 2023-2024

विषय—गणित

- प्रश्न-1 रामानुजन के पिता का नाम क्या है ?
- प्रश्न-2 पाइथागोरस प्रमेय को लिखिए।
- प्रश्न-3 केन्द्र पर बना कोण परिधि पर बने कोण का कितना होता है ?
- प्रश्न-4 त्रिभुज के तीनों अन्तः कोणों का योग कितना होता है ?
- प्रश्न-5 थेल्स प्रमेय को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न-6 विविक्तकर नियम को लिखिए।
- प्रश्न-7 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ के मान को लिखिए।
- प्रश्न-8 यदि द्विघात समीकरण के मूल बराबर हो तो उसकी शर्त को लिखिए।
- प्रश्न-9 यदि $b^2 - 4ac < 0$ तो मूलों की प्रकृति क्या होगी ?
- प्रश्न-10 सरल रेखाओं के समान्तर होने का प्रतिबन्ध ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-11 $(a^2 - b^2)$ का गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-12 श्री धराचार्य सूत्र को लिखिए।
- प्रश्न-13 रामानुज का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?
- प्रश्न-14 गणितज्ञों का गणितज्ञ किसे कहा गया ?
- प्रश्न-15 यदि कोई संख्या x है तो उसका प्रतिलोम ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-16 यदि किसी संख्या का वर्ग 16 हो तो , उन संख्याओं को ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-17 यदि किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का योग x हो तो समीकरण को लिखिए।
- प्रश्न-18 समान्तर श्रेणी को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न-19 यदि $\sin \theta = x$ तो $\cos \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-20 यदि $\tan \theta = \frac{3}{4}$ तो $\cot \theta$ का मान क्या होगा ?
- प्रश्न-21 यदि संख्याएँ 2, 4, 6, 8, 10 समान्तर श्रेणी में हैं तो प्रथम पद और सर्वान्तर ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-22 संख्या 12 और 60 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-23 यदि वृत्त की त्रिज्या r हो तो व्यास का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न-24 समरूप त्रिभुज किसे कहते हैं , परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न-25 दो संख्याओं के वर्गों के अन्तर का सूत्र लिखिए।
- प्रश्न-26 $x^2 - 3x + 2 = 0$ को हल कीजिए।
- प्रश्न-27 तीन क्रमागत सम संख्याओं को लिखिए।
- प्रश्न-28 वास्तविक संख्याएँ किसे कहते हैं ?
- प्रश्न-29 यदि वृत्त की त्रिज्या r हो , तो वृत्त की परिधि क्या होगी ?
- प्रश्न-30 $\tan 90^\circ$ का मान लिखिए।