

## कक्षा-9

### प्रोजेक्ट मॉडल पेपर – 2023

#### विषय-गणित

प्रश्न-1 पूर्ण संख्या किसे कहते हैं ?

प्रश्न-2  $\sqrt[8]{15}$  को  $\sqrt[2]{3}$  से भाग दीजिए।

प्रश्न-3 बहुपद  $p(x) = 2x + 1$  का एक शून्यक ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-4  $x^3 - x^2$  के गुणनखण्ड कीजिए।

प्रश्न-5 गुणा कीजिए-  $(x + 3)(x + 3)$

प्रश्न-6 त्रिभुज किसे कहते हैं ?

प्रश्न-7 बिन्दु  $(5,7)$  की  $y$  अक्ष से दूरी क्या है ?

प्रश्न-8 यदि  $y = 4$  समीकरण  $y = 4x - 4$  तक उसके संगत  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-9 कौन-सा कोण अपने संपूरक के बराबर होता है ?

प्रश्न-10 समकोण त्रिभुज किसे कहते हैं ?

प्रश्न-11 'कथन' एक त्रिभुज का एक कोण  $180^\circ$  हैं , सत्य है अथवा असत्य।

प्रश्न-12 वृत्त के परिधि का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-13 त्रिभुज का क्षेत्रफल = ... .. ?

प्रश्न-14 न्यून कोण किसे कहते हैं ?

प्रश्न-15 समीकरण  $2x + 3y = 13$  में यदि  $x$  का मान 2 है तब उसके संगत  $y$  का मान होगा।

प्रश्न-16 आलेख खींचिए-  $x + y = 4$

प्रश्न-17 गुणनखंड कीजिए-  $x^2 + 5x + 6$

प्रश्न-18 प्रसार कीजिए-  $(a + b)^2 = \dots\dots\dots$

प्रश्न-19 गुणनखण्ड कीजिए-  $a^5b - ab^5$

प्रश्न-20 बहुपद  $9x + 1$  की घात बताइए।

प्रश्न-21 35 घात के द्विपद का और 100 घात के एकपदी का एक-एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न-22 हीरोन का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-23 त्रिभुज के परिमाप का सूत्र लिखिए।

प्रश्न-24  $\sqrt{4}$ ,  $\sqrt{0.4}$ , 4, 5 में अपरिमेय संख्या बताइए।

प्रश्न-25  $\sqrt{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{22}{7}$ ,  $\sqrt[3]{4}$  में से परिमेय संख्या बताइए।

प्रश्न-26 सरल कीजिए  $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4}$

प्रश्न-27 सरलतम रूप में लिखिए -  $\sqrt{2} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[4]{4}$

प्रश्न-28 हल कीजिए -  $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{54}$

प्रश्न-29 प्राकृत संख्या किसे कहते हैं ?

प्रश्न-30  $15^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  का कोण खींचिए।