



# Nishant eAcademy

## CBSE Sample Paper Class 10 Mathematics 2019-20

Subject: Mathematics Class: 10 Maximum Marks: 80 Duration: 3 hours

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1 अंक प्रत्येक)

1.  $\sqrt{64}$  का मान क्या है?
2.  $\frac{3}{4}$  से दोगुना कितना होगा?
3. यदि एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी है और उसके आधी ऊंचाई 9 सेमी है, तो उस त्रिभुज की आयतनविस्तृति क्या होगी?

भाग बी: गणितीय प्रश्न (4 अंक प्रत्येक)

4.  $\sqrt{289}$  का मान क्या होगा?
5.  $\frac{5}{8}$  से  $\frac{1}{4}$  छोटा कौन होगा?
6. एक वर्गाकार मैदान का व्यास 21 मीटर है। उसके आर्द्रता क्षेत्रफल क्या होगा?

भाग सी: गणितीय प्रश्न (6 अंक प्रत्येक)

7. जब  $x = -3$  होता है, तो एक व्यंजकीय संख्या का मान 0 होता है। वह संख्या क्या हो सकती है?
8. एक वक्र रेखा की मांगलिक समीकरण  $y = 2x - 5$  है। जब  $x = 3$  होता है, तो  $y$  का मान क्या होता है?
9. विपरीत संख्याओं के साथ संज्ञानिक गुणांक क्या होता है?

भाग डी: गणितीय प्रश्न (8 अंक प्रत्येक)

10. एक खेल मैदान ब्रॉडवे का आयतनविस्तृति 5400 वर्ग मीटर है। वह दीवारों से घिरी हुई है, जिसकी ऊंचाई 3 मीटर है। खेल मैदान की लंबाई और चौड़ाई क्या होगी?
11. एक गहराई में समानांतर रेखाएं होती हैं। उनका एक व्यास 12 सेमी है और उसमें 8 रेखाएं हैं। गहराई क्या होगी?



12. यदि एक गहने की मूल्य 8000 रुपये है और उसकी विपत्रिति दर 8%, तो विपत्रिति क्षेत्रफल क्या होगा?

भाग ई: विस्तारित प्रश्न (10 अंक प्रत्येक)

13. एक घाटी में 15 घंटे बाद ही एक गाड़ी 180 किलोमीटर तय करती है। वह गाड़ी सुबह 7:30 बजे दौड़ना शुरू करती है। गाड़ी की औसत गति क्या होगी?

14. एक व्यास 6 सेमी का एक घेरा मान रखा जाता है। व्यास के बढ़ने से घेरे का क्षेत्रफल कैसे प्रभावित होगा?

15. वृत्त क्षेत्रफल कैसे निर्णय की जा सकती है? एक वृत्तीय पट्टी के लिए क्या परिमाणीय निर्णय करने के लिए सूत्र का उपयोग किया जा सकता है?