



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 11 Mathematics 2019-20

विषय: गणित कक्षा: 11 अधिकतम अंक: 80 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) $\log_a x = 3$ और $\log_a y = 4$ हैं, तो $\log_a(x^2y)$ की मान क्या होगी? ब) $\sin\theta = \frac{4}{5}$ है, तो $\cos\theta$ की मान क्या होगी?
2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) $\sin(90^\circ)$ की मान _____ होती है। ब) $\sqrt{121}$ की मान _____ होती है।

भाग बी: लंबे उत्तर वाले प्रश्न (40 अंक)

3. निम्नलिखित समीकरणों को हल करें: ए) $2x + 5 = 13$ ब) $\frac{3}{x} = \frac{4}{7}$
4. अगर $\sin\theta = \frac{4}{5}$ है, तो $\cos(180^\circ + \theta)$ की मान क्या होगी?
5. साबित करें कि $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ एक अवैध संख्या है।
6. निम्नलिखित संख्या व्यंजक को सरलीकृत करें: $\frac{3x-5}{2x-7} \times \frac{2x^2-3x+1}{x^2-4}$

भाग सी: व्याख्यात्मक प्रश्न (20 अंक)

7. निम्नलिखित समाधानी समीकरण को हल करें: $x^2 - 5x + 6 = 0$
8. साबित करें कि $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ एक अवैध संख्या है।
9. भारतीय अर्थव्यवस्था पर वैश्वीकरण के प्रभाव का विश्लेषण कीजिए।