

इस खंड में 1 अंक के कुल 20 प्रश्न हैं। इनमें से कोई 16 प्रश्न हल कीजिये।

This section consists 20 questions of 1 mark each. Attempt any 16 questions.

1. $\frac{\cot 45^\circ}{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}$ का मान है :

The value of $\frac{\cot 45^\circ}{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}$ is :

(a) 1

(b) 2

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. यदि $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\frac{BC}{QR} = \frac{1}{3}$ तब $\ar(\Delta ABC)/\ar(\Delta PQR) =$

If $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\frac{BC}{QR} = \frac{1}{3}$ then $\ar(\Delta ABC)/\ar(\Delta PQR) =$

(a) 9

(b) 3

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{1}{9}$

3. यदि p तथा q दो अभाज्य संख्याएं हैं तो LCM (p,q) है :

If p and q are two prime numbers, then LCM (p,q) is

(a) 1

(b) p

(c) q

(d) pq

4. निम्न में से क्या एक अपरिमेय संख्या है ?

Which of the following is an irrational number?

(a) 2.39

(b) 3.4

(c) 0.271271271.....

(d) 3.010010011.....