



MATHS

BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

সমসম্ভব চালক ওতার বিভাজন

Exercise

1. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{16}, \dots \right\}$



Watch Video Solution

2. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{7}{15}, \frac{7}{17}, \frac{7}{19}, \frac{7}{21}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

3. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

4. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\{3, 6, 9, 12, \dots\}$



[Watch Video Solution](#)

5. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{11}, \frac{2}{15}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

6. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{5}{5}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9}, \frac{5}{11}, \frac{5}{13} \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

7. একটি বিচ্ছিন্ন সমসম্ভব চলক এর সম্ভাবনা বিভাজন

নিম্নরূপ- $[x_i[0, 1, 2], p_i[3c^3, 4c - 10c^2, 5c - 1]]$.

cএর মান(1/K)হলে K এর মান হবে-



[Watch Video Solution](#)

8. একটি ঝাঁকশূন্য পাশা গড়িয়ে দেওয়া হলে তার ওপরে প্রাপ্ত অঙ্ক যদি X হয় এবং X এর মধ্যকের মান $K/2$ হলে K -এর মান হবে--



[Watch Video Solution](#)

9. দুটি ঝাঁকশূন্য পাশা গড়িয়ে দেওয়া হলে তাদের ওপরে প্রাপ্ত অঙ্কদ্বয়ের যোগফল যদি X হয়, এবং X -এর প্রত্যাশা K হলে, K -এর মান হবে-



[Watch Video Solution](#)

10. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে

আছে কি না পরীক্ষা করো

$$\left\{ \frac{3}{5}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{9}{11}, \frac{11}{13} \dots \right\}$$



[Watch Video Solution](#)

11. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8} \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

12. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে

আছে কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{6}{5}, \frac{7}{5}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

13. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে

আছে কি না পরীক্ষা করো $\{1, 5, 25, 125, 625, \dots\}$



[Watch Video Solution](#)

14. একটি সম্ভাবনা চলক X -এর সম্ভাবনা নিম্নরূপ
 $[x_i[-2, -1, 0, 1, 2, 3], p_i[0.1, K, 0.2, 2K, 0.3, K]]$

K এর মান হবে—

A. 0.2

B. 0.1

C. 0.4

D. 0.3

Answer: B



Watch Video Solution

15. একটি সম্ভাবনা চলক X -এর সম্ভাবনা নিম্নরূপ—

$$[x_i[-2, -1, 0, 1, 2, 3], p_i[0.1, K, 0.2, 2K, 0.3, K]]$$

— X এর মধ্যক হবে—

A. 0.8

B. 0.6

C. 0.5

D. 0.4

Answer: A



Watch Video Solution

16. একটি সম্ভাবনা চলক X -এর সম্ভাবনা নিম্নরূপ —

$$[x_i[-2, -1, 0, 1, 2, 3], p_i[0.1, K, 0.2, 2K, 0.3, K]]$$

IX এর ভেদমান হবে—

A. 2.06

B. 2.1

C. 2.16

D. 2.6

Answer: C



Watch Video Solution

17. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে আছে

কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{5}{10}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)

18. নিম্নলিখিত অনুক্রম সংখ্যাসমূহ বিপরীত প্রগতিতে

আছে কি না পরীক্ষা করো $\left\{ \frac{3}{5}, \frac{3}{9}, \frac{3}{13}, \frac{3}{17}, \dots \right\}$



[Watch Video Solution](#)