

স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৬

বিষয় কোড : 1 2 6

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

উচ্চতর গণিত সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রত্যেক বিভাগ থেকে ন্যূনতম একটি করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

ক বিভাগ : বীজগণিত

- ১ ▶ $f: \mathbb{V} \rightarrow \mathbb{V}, f(x) = \frac{2x-5}{2x+3}$.
- ক. f এর ডোমেন নির্ণয় কর। ২
- খ. f একটি এক-এক ফাংশন কি-না যাচাই কর। ৪
- গ. f একটি অনটু ফাংশন কি-না নির্ধারণ কর। ৪

- ২ ▶ একটি গুণোত্তর ধারার n -তম পদ $U_n = (-1)^{n+1} \frac{1}{(x+1)^n}$, $n \in \mathbb{N}$
এবং $S = 3 + 33 + 333 + \dots$

- ক. $2.30\bar{5}$ পৌনঃপুনিক দশমিক ভগ্নাংশকে মূলদীয় ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ২
- খ. প্রদত্ত S ধারাটির প্রথম n সংখ্যক পদের সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪
- গ. উদ্দীপকের প্রথম অংশের প্রদত্ত গুণোত্তর ধারাটি এবং এর সাধারণ অনুপাত নির্ণয় কর। x -এর উপর কি শর্ত আরোপ করলে গুণোত্তর ধারাটির অসীমতক সমষ্টি থাকবে এবং সেই সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪

- ৩ ▶ $P = 3^{\frac{2}{3}} + 3^{-\frac{2}{3}}$ এবং $a^2 + b^2 = 18ab$.

- ক. প্রমাণ কর যে, $x^{\log_a y} = y^{\log_a x}$. ২
- খ. $P = a^2 + 2$ এবং $a \geq 0$ হলে দেখাও যে, $a^3 + 3a = \frac{8}{3}$. ৪
- গ. প্রমাণ কর যে, $\log_k \left(\frac{a-b}{4} \right) = \log_k \sqrt{a} + \log_k \sqrt{b}$. ৪

খ বিভাগ : জ্যামিতি ও ভেক্টর

- ৪ ▶ ΔPQR এ PA , QB ও RC মধ্যমাত্রয় T বিন্দুতে ছেদ করে। S এবং O যথাক্রমে ΔPQR এর পরিকেন্দ্র ও লম্ববিন্দু।
- ক. যদি $Q(-5, 13)$ এবং $M(1, 7)$ হয়, তবে QM এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর। ২
- খ. প্রমাণ কর যে, $PQ^2 + PR^2 = 2(PA^2 + QA^2)$. ৪
- গ. দেখাও যে, S , T , O একই সরলরেখায় অবস্থিত। ৪
- ৫ ▶ একটি চতুর্ভুজের চারটি বিন্দুর স্থানাঙ্ক যথাক্রমে $P(2, -3)$, $Q(3, 0)$, $R(0, 1)$ এবং $S(-1, -2)$.
- ক. P ও R বিন্দুদ্বয়ের দূরত্ব নির্ণয় কর। ২
- খ. $PQRS$ চতুর্ভুজের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর। ৪
- গ. PR ও QS রেখার ছেদবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর। ৪

- ৬ ▶ ΔPQR এর PQ ও PR বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে S ও T .

- ক. $\vec{PS} + \vec{ST}$ কে \vec{PR} এর মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২

- খ. ভেক্টরের সাহায্যে প্রমাণ কর যে,

$$QR \parallel ST \text{ এবং } ST = \frac{1}{2} QR. \quad ৪$$

- গ. $QRTS$ ট্রাপিজিয়ামের কর্ণদ্বয়ের মধ্যবিন্দু M ও N হলে ভেক্টরের সাহায্যে প্রমাণ কর যে,

$$MN \parallel ST \parallel QR \text{ এবং } MN = \frac{1}{2} (QR - ST). \quad ৪$$

গ বিভাগ : ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা

- ৭ ▶ $a = \sec \theta$, $b = \tan \theta$.

- ক. $\operatorname{cosec} A = -\frac{5}{3}$ হলে, $\cot A$ -এর মান নির্ণয় কর,

$$\text{যখন } \pi < A < \frac{3\pi}{2}. \quad ২$$

- খ. $ax + by = z$ হলে দেখাও যে,

$$bx + ay = \sqrt{y^2 + z^2 - x^2}. \quad ৪$$

- গ. $a^2 + b^2 = 3$ হলে, θ -এর মান নির্ণয় কর,

$$\text{যখন } 0 < \theta < 2\pi. \quad ৪$$

- ৮ ▶ জুড়ি ঢাকা থেকে রাজশাহী ও রাজশাহী হতে খুলনা যাবে। কিন্তু সে বাসে না ট্রেনে যাবে ঠিক করতে পারছিল না। তাই সে একটি মুদ্রা দুইবার নিক্ষেপ করে নিজের সম্ভাবনা যাচাই করছিল। শেষে দেখা গেলো, তার ঢাকা থেকে রাজশাহী বাসে যাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{2}{7}$ এবং রাজশাহী থেকে খুলনা ট্রেনে যাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{5}{8}$.

- ক. একটি নিরপেক্ষ ছক্কা নিক্ষেপে বিজোড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত? ২

- খ. মুদ্রা নিক্ষেপের ঘটনাটির Probability tree অঙ্কন করে নমুনাক্ষেত্র লেখ। HH আসার সম্ভাবনা কত? ৪

- গ. Probability tree ব্যবহার করে জুড়ির রাজশাহী বাসে না যাওয়ার এবং খুলনায় ট্রেনে না যাওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

উচ্চতর গণিত সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

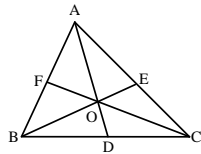
[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রত্যেক বিভাগ থেকে নূনতম একটি করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

ক বিভাগ : বীজগণিত

- ১ ▶ $F(x, y, z) = x^{-3} + y^{-3} + z^{-3} - 3x^{-1}y^{-1}z^{-1}$ এবং
 $a = y + z - x, b = z + x - y, c = x + y - z$.
 ক. দেখাও যে, $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{a}$ রাশিটি a, b, c চলকের চক্রক্রমিক
 রাশি। ২
 খ. $F(x, y, z) = 0$ হলে, প্রমাণ কর যে,
 $xy + yz + zx = 0$ এবং $x = y = z$. ৪
 গ. প্রমাণ কর যে,
 $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 4(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz)$. ৪
- ২ ▶ $\sqrt[3]{(1+y)} + \sqrt[3]{(1-y)} = \sqrt[3]{2}$ (1)
 এবং $x^2 + 8x - 5 = 0$ (2) দুইটি সমীকরণ।
 ক. $5y^2 = 625$ হলে y এর মান নির্ণয় কর। ২
 খ. সমীকরণ (1) এর মূলসমূহ নির্ণয় কর। ৪
 গ. লেখের সাহায্যে সমীকরণ (2) সমাধান কর। ৪
- ৩ ▶ $A = (p + qx)^n, B = (r + sx)^6$ এবং $C = (s - rx)^2$.
 ক. $r = 2$ এবং $s = \frac{1}{3}$ হলে, B কে প্যাসকেলের ত্রিভুজের
 সাহায্যে বিস্তৃত কর। ২
 খ. $r = s = 1$ হলে BC এর বিস্তৃতিতে x^8 এর সহগ নির্ণয়
 কর। ৪
 গ. $p = 2, n = 7$ এবং $q = -\frac{1}{4}$ হলে A কে মানের উর্ধ্বক্রমে
 x^4 পর্যন্ত বিস্তৃত কর এবং প্রাপ্ত ফলাফল ব্যবহার করে
 $(1.995)^7$ এর মান চার দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় কর। ৪

খ বিভাগ : জ্যামিতি ও ভেক্টর

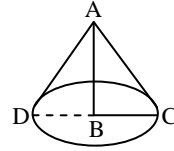
৪ ▶



- চিত্রে, ΔABC এর মধ্যমাত্রয় AD, BE ও CF .
 ক. ΔABC এর $AD = 3$ সে.মি. হলে, $OA =$ কত? ২
 খ. প্রমাণ কর যে, $AD^2 + BD^2 = \frac{1}{2}(AB^2 + AC^2)$. ৪
 গ. $\angle ACB = 90^\circ$ হলে, প্রমাণ কর যে,
 $2(AD^2 + BE^2 + CF^2) = 3AB^2$. ৪

- ৫ ▶ $A(3, -2), B(8, 3), C(3, 8)$ এবং $D(-2, 3)$ একটি চতুর্ভুজের
 চারটি শীর্ষবিন্দু।
 ক. A ও B বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় কর। ২
 খ. দেখাও যে, $ABCD$ চতুর্ভুজটি একটি বর্গ। ৪
 গ. $ABCD$ চতুর্ভুজের যে অংশ ২য় চতুর্ভাগে অবস্থিত তার
 ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৪

৬ ▶



- একটি সমবৃত্তভূমিক কোণকাকৃতির তাঁবুর উচ্চতা $AB = 8$ মিটার
 এবং এর ভূমির ব্যাস $CD = 50$ মিটার।
 ক. তাঁবুটির হেলানো উচ্চতা AC নির্ণয় কর। ২
 খ. তাঁবুটি স্থাপন করতে কত বর্গমিটার জমির প্রয়োজন হবে?
 তাঁবুটির ভিতরের শূন্যস্থানের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৪
 গ. তাঁবুটির প্রতি বর্গমিটার ক্যানভাসের মূল্য 125 টাকা হলে,
 ক্যানভাস বাবদ কত খরচ হবে? ৪

গ বিভাগ : ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা

- ৭ ▶ $x = \cos \theta, y = \sin \theta$.
 ক. $\frac{ax}{by} = 1$ হলে, $\frac{a \sin \theta + b \cos \theta}{a \sin \theta - b \cos \theta}$ এর মান নির্ণয় কর। ২
 খ. $ax - by = \sqrt{a^2 + b^2 - c^2}$ হলে, প্রমাণ কর যে,
 $a \sin \theta + b \cos \theta = c$. ৪
 গ. $2xy + 1 = 2x + y$ এর সমাধান কর,
 যেখানে $0 \leq \theta \leq 2\pi$. ৪
- ৮ ▶ একটি খলেতে 10টি লাল, 7টি সাদা এবং 5টি কালো বল
 আছে। দৈবভাবে একটি বল উঠানো হলো।
 ক. একটি নিরপেক্ষ ছক্কা নিক্ষেপে বিজোড় সংখ্যা আসার
 সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ২
 খ. বলটি সাদা হওয়ার সম্ভাবনা এবং কালো না হওয়ার
 সম্ভাবনার পার্থক্য নির্ণয় কর। ৪
 গ. যদি প্রতিস্থাপন না করে একটি করে পরপর চারটি বল
 তুলে নেওয়া হয় তবে সবগুলো বল ভিন্ন বর্ণের হওয়ার
 সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪

স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৮

বিষয় কোড : 1 2 6

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

উচ্চতর গণিত সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রত্যেক বিভাগ থেকে নূনতম একটি করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

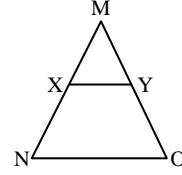
ক বিভাগ : বীজগণিত

- ১ ▶ $F(x) = \frac{4x-6}{x-2}$, $x \neq 2$ এবং $G(x) = x^2 + 2x - 3$.
- ক. $a^3 + 4a^2 + a - 6$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। ২
- খ. $F^{-1}(x)$ এক-এক ফাংশন কি-না নির্ধারণ কর। ৪
- গ. $\frac{x^3 + 2x^2 + 1}{G(x)}$ কে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ৪
- ২ ▶ $\frac{1}{6x+1} + \frac{1}{(6x+1)^2} + \frac{1}{(6x+1)^3} + \dots$ একটি অনন্ত গুণোত্তর ধারা।
- ক. $x = 1$ হলে, ধারাটির সাধারণ অনুপাত নির্ণয় কর। ২
- খ. $x = \frac{1}{3}$ হলে, ধারাটির ১ম ১০টি পদের সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪
- গ. x -এর উপর কী শর্ত আরোপ করলে ধারাটির অসীমতক সমষ্টি যদি থাকে তবে সেই সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪
- ৩ ▶ $M = \frac{1}{a^y + a^{-z} + 1} + \frac{1}{a^z + a^{-x} + 1} + \frac{1}{a^x + a^{-y} + 1}$
এবং $A = 4^x - 3 \cdot 2^{x+2}$.
- ক. $a^x \sqrt{a} = (a\sqrt{a})^x$ হলে, a এর মান নির্ণয় কর। ২
- খ. $x + y + z = 0$ হলে, দেখাও যে, $M = 1$. ৪
- গ. $A = -32$ হলে, x এর মান নির্ণয় কর। ৪

খ বিভাগ : জ্যামিতি ও ভেক্টর

- ৪ ▶ A এবং B যথাক্রমে ΔLMN এর পরিকেন্দ্র এবং লম্ববিন্দু। LP মধ্যমা, A এবং B এর সংযোগ রেখা LP কে G বিন্দুতে ছেদ করেছে।
- ক. 3, 4, 5 একক দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের বর্গের সমষ্টি বর্ণনা কর। ২
- খ. প্রমাণ কর যে, A, G, B বিন্দু তিনটি সমরেখ। ৪
- গ. $\angle N$ সূক্ষ্মকোণ হলে প্রমাণ কর যে,
 $MN \cdot DN = LN \cdot EN$. ৪
- ৫ ▶ $2x - y + 4 = 0$ রেখাটি y অক্ষকে A বিন্দুতে এবং x অক্ষকে B বিন্দুতে ছেদ করে। $D(3, 2)$ বিন্দুগামী এবং 4 ঢালবিশিষ্ট অন্য একটি রেখা x অক্ষকে E বিন্দুতে ছেদ করে।
- ক. AB সরলরেখাটির ঢাল নির্ণয় কর। ২
- খ. E বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর। ৪
- গ. C বিন্দুর স্থানাঙ্ক $(2, 0)$ হলে ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৪

৬ ▶



ΔMNO এর MN ও MO বাহুদ্বয়ের মধ্যবিন্দু যথাক্রমে X ও Y.

- ক. ভেক্টর মূলবিন্দু O এর সাপেক্ষে P ও Q বিন্দুর অবস্থান ভেক্টর যথাক্রমে \vec{p} ও \vec{q} হলে, চিহ্নিত চিত্রসহ \vec{PQ} কে \vec{p} ও \vec{q} এর মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২
- খ. ভেক্টর পদ্ধতিতে প্রমাণ কর যে,
 $XY = \frac{1}{2} NO$ এবং $XY \parallel NO$. ৪
- গ. NY ও OX এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে A ও B হলে ভেক্টরের সাহায্যে প্রমাণ কর যে, $AB = \frac{1}{2}(NO - XY)$
এবং $AB \parallel XY \parallel NO$. ৪

গ বিভাগ : ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা

- ৭ ▶ $A = \frac{\cos \theta - \sin \theta + 1}{\cos \theta + \sin \theta - 1}$ এবং $B = \cot \theta + \operatorname{cosec} \theta$.
- ক. 500 কি.মি. দূরে একটি বিন্দুতে কোনো পাহাড় 7' কোণ উৎপন্ন করে। পাহাড়টির উচ্চতা নির্ণয় কর। ২
- খ. প্রমাণ কর যে, $A^4 - B^4 = 0$. ৪
- গ. $B = (\sqrt{3})^{-1}$ এবং $\frac{\pi}{2} < \theta \leq 2\pi$ হলে, θ এর সম্ভাব্য মান নির্ণয় কর। ৪
- ৮ ▶ (i) একটি বুড়িতে 18টি লাল, 15টি সাদা ও 17টি কালো বল আছে। দৈবভাবে একটি বল নেওয়া হলো।
- (ii) একটি নিরপেক্ষ মুদ্রা তিনবার নিক্ষেপ করা হলো।
- ক. ছক্সা নিক্ষেপে মৌলিক ও জোড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ২
- খ. প্রতিস্থাপন না করে পর পর 3টি বল তুললে সবগুলো বল লাল হওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪
- গ. (ii) নং এ সম্ভাব্য ঘটনার Probability tree অঙ্কন করে প্রতিক্ষেত্রে একই ঘটনা না পাওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪

স্পেশাল মডেল টেস্ট ১০

বিষয় কোড : 1 2 6

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

উচ্চতর গণিত সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

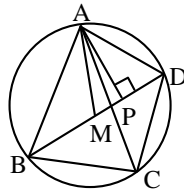
দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রত্যেক বিভাগ থেকে নূনতম একটি করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

ক বিভাগ : বীজগণিত

- ১ ▶ $P(x) = 18x^3 - 15x^2 - x + 2$.
- ক. দেখাও যে, $3x + 1$, $P(x)$ এর একটি উৎপাদক। ২
- খ. $P(x)$ কে $(x - m)$ এবং $(x - n)$ দ্বারা ভাগ করলে যদি একই ভাগশেষ থাকে, যেখানে $m \neq n$, তবে দেখাও যে,
 $18m^2 + 18mn + 18n^2 - 15m - 15n - 1 = 0$. ৪
- গ. $\frac{3x-2}{P(x)}$ কে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ৪
- ২ ▶ একটি গুণোত্তর ধারার n -তম পদ, $U_n = (6x - 4)^{n-2}$; $n \in \mathbb{N}$.
- ক. $8.05\dot{1}$ কে অনন্ত গুণোত্তর ধারায় প্রকাশ কর। ২
- খ. $x = 1$ হলে ধারাটির প্রথম 14 পদের সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪
- গ. x এর উপর কী শর্ত আরোপ করলে ধারাটির অসীমতক সমষ্টি থাকবে এবং সেই সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪
- ৩ ▶ $a^2 + b^2 = 14ab$ এবং $m^2 - 2 = \sqrt[3]{5^2} + \sqrt[3]{5^{-2}}$.
- ক. $8^x = 32^y$ হলে, $\frac{x}{y}$ নির্ণয় কর। ২
- খ. দেখাও যে, $\log\left(\frac{a+b}{4}\right) = \frac{1}{2}\log a + \frac{1}{2}\log b$. ৪
- গ. প্রমাণ কর যে, $5m^3 - 15m = 26$. ৪

খ বিভাগ : জ্যামিতি ও ভেক্টর

৪ ▶

চিত্রে BD কর্ণের মধ্যবিন্দু M এবং $AP \perp BD$.

- ক. দেখাও যে, $AM^2 - AD^2 = PM^2 - PD^2$. ২
- খ. দেখাও যে, $AB^2 + AD^2 = 2(BM^2 + AM^2)$. ৪
- গ. প্রমাণ কর যে, $AC \cdot BD = AB \cdot CD + BC \cdot AD$. ৪

- ৫ ▶ একটি চতুর্ভুজের চারটি শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক যথাক্রমে $A(-5, 5)$, $B(-15, -5)$, $C(5, -5)$ ও $D(15, 5)$.
- ক. C বিন্দুগামী এবং -3 ঢালবিশিষ্ট রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর। ২
- খ. চতুর্ভুজটির কোন কোন বাহু x-অক্ষের সমান্তরাল হবে, গাণিতিকভাবে তা ব্যাখ্যা কর। ৪
- গ. চতুর্ভুজটির যে অংশ চতুর্থ চতুর্ভাগে অবস্থিত তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৪
- ৬ ▶ ΔABC এর AB ও AC বাহুদ্বয়ের মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D ও E.
- ক. ভেক্টর মূলবিন্দু O এর সাপেক্ষে A ও B বিন্দুর অবস্থান ভেক্টর যথাক্রমে \vec{a} ও \vec{b} হলে, চিহ্নিত চিত্রসহ \overrightarrow{AB} কে \vec{a} ও \vec{b} এর মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২
- খ. ভেক্টর পদ্ধতিতে প্রমাণ কর যে, $DE \parallel BC$ এবং $DE = \frac{1}{2}BC$. ৪
- গ. BD ও CE এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে M ও N হলে ভেক্টরের সাহায্যে প্রমাণ কর যে, $DE \parallel MN \parallel BC$ এবং $MN = \frac{1}{2}(BC + DE)$. ৪

গ বিভাগ : ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা

- ৭ ▶ $P = \tan \theta + \sec \theta$ এবং $Q = \cot^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta$.
- ক. $\sec \theta - \tan \theta$ এর মান নির্ণয় কর। ২
- খ. দেখাও যে, $\cos \theta = \frac{2P}{P^2 + 1}$. ৪
- গ. $Q = 3$ হলে, প্রদত্ত সমীকরণটি সমাধান কর, যখন $0 < \theta < 2\pi$. ৪
- ৮ ▶ দুইটি ছক্কা একত্রে একবার নিক্ষেপ করা হলো এবং 11 থেকে 42 পর্যন্ত সংখ্যায়ুক্ত কুপন টিকিট থেকে প্রথম পুরস্কারের জন্য একটি টিকিট তোলা হলো।
- ক. একটি ছক্কা একবার নিক্ষেপ করা হলে বিজোড় সংখ্যা অথবা তিন দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা উঠার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ২
- খ. দুইটি ছক্কাতে প্রাপ্ত সংখ্যাদ্বয়ের সমষ্টি 7 অপেক্ষা ছোট হওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪
- গ. প্রথম পুরস্কারের জন্য তোলা টিকিটটি 2 এবং 5 এর গুণিতক সংখ্যায়ুক্ত হওয়ার সম্ভাবনা নির্ণয় কর। ৪