

মূল টেস্ট পেপারস-এর অতিরিক্ত অংশ

প্রশ্নব্যাংক: বহুনির্বাচনি

শীর্ষস্থানীয় স্কুলের বিভিন্ন পরীক্ষার প্রশ্ন



গণিত (আবশ্যিক)

বহুনির্বাচনি প্রশ্নব্যাংক অংশটি শীর্ষস্থানীয় ১২০০ স্কুলের নির্বাচনি ও প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে দেওয়া হয়েছে। অধ্যায়ের শুরুতে বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উপরোক্ত তথ্যকণিকাগুলো এ অংশে দেওয়া হলো। পূর্বের সাজেশন অংশে ৩৯৫টি এবং এক্সক্লিসিভ সাজেশন অংশে ১০৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের পাশাপাশি এই প্রশ্নগুলো এবং তথ্যকণিকাগুলো চর্চা করলে তুমি সহজেই পরীক্ষায় ভালো ফল অর্জন করতে পারবে।

অধ্যায়-১: বাস্তব সংখ্যা

- নিচের কোনটিতে সবগুলো সংখ্যাই স্বাভাবিক
সংখ্যা? (সহজ) /সরকারি অঙ্গামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট)
K $-3, -1, 0, 4$ L $2, 3, 4, 5$
M $0, 1, 2, 3$ N $1, \sqrt{2}, 3, 4$ ১
- নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? (সহজ) /বিয়াম মডেল স্কুল, বগুড়া)
K 2 L 1 M 0 N 21 ২
- নিচের কোনটি যোগিক সংখ্যা? (সহজ) /লালমনিরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/
K 59 L 53 M 39 N 2 ৩
- P বিজড় স্বাভাবিক সংখ্যা হলে, নিচের কোনটি
জড় সংখ্যা? (মধ্যম) /ধনমাত্রি গতৎ বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা/
K P^2 L $2P - 1$ M $P^2 + 1$ N $4P - 1$ ৪
- b ও c পূর্ণ সংখ্যা এবং c, b এর গুণনীয়ক হলে $\frac{b}{c}$
নিচের কোনটি হবে? (মধ্যম) /মাতিবিল সরকারি
বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা; ডেলা সরকারি বালিকা উচ্চ
বিদ্যালয়, তোলা/
K পূর্ণ সংখ্যা L অমূলদ সংখ্যা
M আন্তর্নির্দেশিক N অনান্তর্নির্দেশিক ৫
- $p = 2, q = 4$ হলে $\frac{p}{q}$ কোন ধরনের সংখ্যা?
(সহজ) /মাধুরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, যাগুড়া/
K অপ্রকৃত ভগ্নাংশ L প্রকৃত ভগ্নাংশ
M পূর্ণ সংখ্যা N স্বাভাবিক সংখ্যা ৬
- $\frac{22}{7}, \sqrt{9}, 2.5$ ইত্যাদি কোন ধরনের সংখ্যা?
(সহজ) /এসওএস হারামেইন মেইনার কলেজ, বগুড়া/
K পূর্ণ L স্বাভাবিক
M মূলদ N মৌগিক ৭
- নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (মধ্যম) /সরকারী
অঙ্গামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট/
K $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$ L $\sqrt{2} \times \sqrt{4}$
M $\sqrt{2} \times \sqrt{9}$ N $\sqrt{3} \times \sqrt{9}$ ৮
- 0.3 সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা? (মধ্যম) /শাহীন
একাডেমী, ফেনী/
K অমূলদ L মূলদ
M স্বাভাবিক N পূর্ণ ৯

নিচের অধ্যেতে আলোকে (১০-১২) নং প্রশ্নের উভয়
দাও:
 $\sqrt{625}, \sqrt{4}, \sqrt{2}$ ও $\sqrt{32}$ চারটি সংখ্যা। /পাবনা সরকারি
বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পাবনা/

- সংখ্যাগুলোর মধ্যে মূলদ সংখ্যা কোনটি?
(সহজ)

K $\sqrt{625}$ L $\sqrt{2}$ M $\sqrt{32}$ N $\sqrt{8}$ ১

- ১ম ও ২য় সংখ্যার ভাগফল কোন ধরনের
সংখ্যা? (মধ্যম)

K মূলদ L অমূলদ

M পূর্ণ N জোড় ২

- উদ্বিগ্নকে কর্যটি মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা
বিদ্যমান? (কঠিন)

K $2 \times 2L$ 3 $\times 1M$ 1 $\times 3N$ 4 $\times 0$ ৩

- বাস্তব সংখ্যার বর্গ সর্বদাই কোন ধরনের
সংখ্যা? (সহজ)

/বিদ্যুবাস্তী সরকারী বালক উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল/

K স্বাভাবিক L মৌগিক

M বাস্তব N পূর্ণ ৪

- অংশগুলির সংখ্যার — /এসওএস হারামেইন মেইনার
কলেজ, বগুড়া/

i. বর্গমূল বাস্তব সংখ্যা।

ii. যোগফল বাস্তব সংখ্যা।

iii. পুরুফল অংশগুলির।

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

K i ii L i iii M ii iv iii N i, ii v
iii ৫

- a, b, c বাস্তব সংখ্যা $a < b$ এবং $c > 0$ হলে

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম) /বাগের হাট সরকারি
বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K $ac = bc$ L $ac > bc$

M $ac < bc$ N $ac \neq bc$ ৬

- $\frac{7}{11}$ এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ কোনটি? (সহজ)

/বর্জির গার্ড পার্লিমেন্ট স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট/

K 0.6363 L 0.6

M 0.63 N 0.63 ৭

- নিচের কোনটিকে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করা

যায়? (মধ্যম) /ফেনী সরকারি পাইলট হাই স্কুল, ফেনী/

K 4.3245245..... L 4.312435.....

M $\sqrt{12}$ N $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ৮

- নিচের কোনটিকে আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশ করা

যায়? (মধ্যম) /ধনমাত্রি গতৎ বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা/

K $\frac{5}{2}$ L $\frac{\sqrt{5}}{2}$ M $\frac{3}{11}$ N $\frac{5}{4}$ ৯

- 32.567 এর সামান্য ভগ্নাংশ—/মাতিবিল মডেল

স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/

i. $\frac{32535}{999}$

ii. $\frac{1205}{37}$

iii. $32\frac{21}{37}$

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

K i ii L i iv iii M ii v iii N i, ii v iii ১

- $0.3 - 0.2 =$ কত? (সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি
বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/

K 0.1 L 0.9

M 0.1 N 0.112..... ২

অধ্যায়-২: সেট ও ফাংশন

- 2, 4, 6 সংখ্যা তিনিটির সেট A হলে, নিচের

কোনটি A সেটকে প্রকাশ করে? (সহজ) /পেরুর

সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পেরুর/

K {2, 4, 6} L {2, 4, 6}

M {2, 4, 6} N {2, 4, 6} ৩

- A সেটের একটি উপাদান বা সদস্য a হলে,
নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) /রাজশাহী গতৎ
লাবরেটোর হাই স্কুল, রাজশাহী; ফিলিদপুর জিলা স্কুল, ফিলিদপুর/

K a $\in A$ L a $\notin A$

M A $\neq a$ N a $\subset A$ ৪

- A = {x $\in \mathbb{O} : x < 10$ } দ্বারা নিচের কোনটি নির্দেশ
করে? (কঠিন) /ভা. খাস্তীর সরকারি বালিকা উচ্চ
বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/

K 10 অপেক্ষা বড় পূর্ণ সংখ্যার সেট

L 10 অপেক্ষা ছেট পূর্ণ সংখ্যার সেট

M 10 অপেক্ষা ছেট 10 এর গুণনীয়কের সেট ৫

- {y : y $\in \mathbb{O}$ এবং $y^2 < 100 < y^3$ } সেটটির
তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ নিচের কোনটি?
(কঠিন) /বগুড়া ক্যাট্টেনমেন্ট পার্লিমেন্ট স্কুল ও কলেজ,
বগুড়া/

K {6, 7, 8, 9} L {5, 6, 7, 8, 9}

M {7, 8, 9} N {5, 6, 7} ৬

- নিচের কোনটি সীমা সেট? (সহজ) /সুবজ কানন
হাইস্কুল, সিরাজগঞ্জ; দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর/

K {2, 4, 6, ... } L {0, 1, 2, ... }

M {a, b, c, ... , z} N N ৭

- X = {y : y $\in \mathbb{O}$ এবং $y, 10^6$ এর গুণনীয়ক},
X সেটটি কোন ধরনের? (সহজ) /রাজশাহী
বিশ্ববিদ্যালয় স্কুল এন্ড কলেজ/

K অসীম L সীমাম

M সীমাম N সীমাম ৮

M ফাঁকা N অনন্ত
 ২৭. $A = \{x : x, 16\text{ এর গুণনীয়ক}\}$ এই সেটটির
 সদস্য সংখ্যা কত? (মধ্যম) /ধনমাত্রি গতও বয়েজ হাই
 স্কুল, ঢাকা/

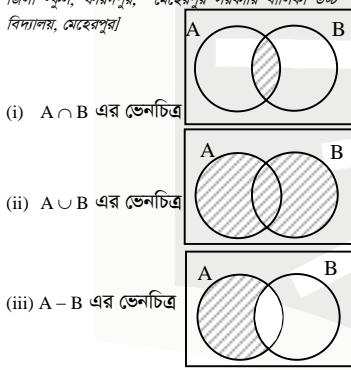
K A অসংখ্য L 5 M 4 N 3
 ২৮. নিচের কোন সেটটির উপাদান সংখ্যা সঙীম?
 (মধ্যম)
 /সফিটেলিল সরকার একাডেমী এভ কলেজ, ঢাকা, গাজীপুর/
 $K A = \{x : x \text{ জড় মৌলিক সংখ্যা}\}$
 $L B = \{x : x \text{ পূর্ণ সংখ্যা এবং } x < 4\}$
 $M C = \{x : x \text{ জড় স্বাভাবিক সংখ্যা}\}$
 $N D = \{x : x, 3 \text{ এর গুণিতক}\}$

২৯. স্বাভাবিক সংখ্যার সেট \emptyset — /কান্দিরাবাদ
 ক্ষাটনমেট পাবলিক স্কুল, নাটোর: মাতিমিল মডেল স্কুল
 এভ কলেজ, ঢাকা/
 i. একটি সঙীম সেট।
 ii. একটি অসীম সেট।
 iii. এর সদস্য সংখ্যা অসংখ্য।

নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)
 $K i \text{ ও } ii L i \text{ ও } iii M ii \text{ ও } iii N i, ii \text{ ও } iii$

৩০. $A = \{x \in \mathbb{O} : 24 \leq x \leq 27 \text{ এবং } x \text{ মৌলিক
 সংখ্যা}\}$ হলে এর উপাদান সংখ্যা কত? (সহজ)
 /ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা সেনানিবাস/
 $K 4 L 3 M 2 N 0$

৩১. A ও B দুটি অশ্যন্ত সেট হলে— (সহজ) /ফরিদপুর
 জিলা স্কুল, ফরিদপুর: নেহেরপুর সরকারী বালিকা উচ্চ
 বিদ্যালয়, নেহেরপুর/

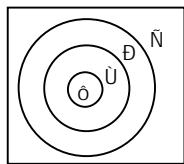


নিচের কোনটি সঠিক?

$K i \text{ ও } ii L i \text{ ও } iii M ii \text{ ও } iii N i, ii \text{ ও } iii$

নিচের তথ্যের আলোকে (৩২-৩৫) নং প্রশ্নের উত্তর
 দাও:

নিচের চিত্রে, \emptyset = স্বাভাবিক সংখ্যার সেট
 U = পূর্ণ সংখ্যার সেট, D = মূলদ সংখ্যার সেট, N =
 বাস্তব সংখ্যার সেট



৩২. O, U, D এবং N এর মধ্যে কোন সেটটি অ্যাসকুল সেটের উপসেট। (সহজ) /ফেনী সরকারি
 পাইলট হাই স্কুল, ফেনী/

K \emptyset L O M D N N

৩৩. $\emptyset \cap O =$ কত? (সহজ)

K \emptyset L O M \emptyset N {0}

৩৪. $D \cup \emptyset \cup O =$ কত? (সহজ)

K D L \emptyset M O N N

৩৫. উপরের চিত্র অনুসারে কোনটি স্বার্বিক সেট?

(সহজ)

K O L D M N N U

৩৬. $A = \{a, b\}$ হলে — /এসওএস হারমেইন মেইনার
 কলেজ, বগুড়া/
 i. A সেটের ৪টি উপসেট আছে।
 ii. \emptyset, A সেটের উপসেট নয়।
 iii. A সেটকে তালিকা পদ্ধতিতে লেখা
 হয়েছে।

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও
 iii

৩৭. $A = \{a, b, c\}$ এবং $B = \{c, a, b\}$ হলে A ও B
 সেট সম্পর্কে নিচের কোনটি মন্তব্যটি সঠিক?

(মধ্যম) /নওগাঁ জিলা স্কুল, নওগাঁ/

K $A \subset B$ L $B \subset A$

M $B = A$ N $A > B$

৩৮. নিচের কোনটিতে সেটের সমতা দেখানো
 হয়েছে? (মধ্যম) /ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল এভ কলেজ,
 চট্টগ্রাম/

K $\{2, 4, 6\} = \{4, 2, 6\}$ L $\{2, 4, 5\} = \{2, 4, 6\}$

M $\{1, 3, 7\} = \{7, 3, 2\}$ N $\{1, 3, 5\} = \{3, 2, 5\}$

৩৯. $B = \{x : x, 4 \text{ এর গুণনীয়ক}\}, C = \{x : x \text{ জড় মৌলিক সংখ্যা}\}$ হলে $B \setminus C$ নিচের কোনটির
 সমান? (মধ্যম) /এসওএস হারমেইন মেইনার কলেজ,
 বগুড়া/

K $\{1, 2, 4\}$ L $\{1, 4\}$

M $\{1, 2\}$ N $\{2\}$

৪০.

উপরোক্ত ভেনচিত্রে $n(P|Q)$ কত? (সহজ) /ফেনী
 সরকারি পাইলট হাই স্কুল, ফেনী/

K 2 L 3 M 4 N 5

৪১. বাস্তব সংখ্যার সেট N , মূলদ সংখ্যার সেট Q ,
 পূর্ণসংখ্যার সেট U ও স্বাভাবিক সংখ্যার সেট
 \emptyset হলে এদের মধ্যে স্বার্বিক সেট কোনটি?

(মধ্যম) /আল-আমিন একাডেমী (স্কুল এভ কলেজ)
 চট্টগ্রাম/

K \emptyset L Q M N N U

৪২. স্বার্বিক সেট U নিচের কোনটি? (সহজ)

K {3, 6, 4, 5} L {1, 2, 3, 4, 5}

M {4}

N {x : x স্বাভাবিক সংখ্যা ও $x \leq 6\}$

৪৩. নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

K $A \subset Y \subset B$ L $A \subset Y \subset U$

M $X \subset A \subset U$ N $Y \subset A \subset B$

৪৪. নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

K Y, A সেটের স্বার্বিক সেট

L X, Y সেটের স্বার্বিক সেট

M A, B সেটের স্বার্বিক সেট

N B, AC সেটের স্বার্বিক সেট

৪৫. স্বার্বিক সেট $U = \{1, 2, 3, 4\}$ এবং $A = \{1, 2\}$, B =

{3, 4} হলে B^C নিচের কোনটির সমান?

(মধ্যম) /শহীদ বীর উত্তম লেট আন্দোলন গার্লস কলেজ,
 ঢাকা/

K A L {1, 2, 3}

M {3, 4} N $U - A$

৪৬. স্কুল মূল সংখ্যার সেট $Q = \left\{\frac{p}{q}, p, q \in \mathbb{Q}\right\}$

এবং $q \neq 0\}$ এবং উপসেট স্বাভাবিক সংখ্যার
 সেট \emptyset হলে \emptyset^C নিচের কোনটির সমান?

(কঠিন) /শহীদ বীর উত্তম লেট আন্দোলন গার্লস কলেজ,
 ঢাকা/

K {1, 2, 3, ...} L {0, 1, 2, 3, ...}

M \emptyset N $\{x : x = \frac{p}{q}, p, q \in \mathbb{Q}\}$ এবং $x \notin \emptyset\}$

৪৭. x $\in A \cup B$ হলে নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

/পাবনা সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পাবনা/

K x $\in A$ অথবা $x \notin B$

L x $\in A$ অথবা $x \in B$

M x $\notin A$ এবং x $\in B$

N x $\in A$ এবং x $\in B$

৪৮. $A \cup B = A$ এবং $B^C = A$ হলে নিচের কোনটি
 সঠিক? (কঠিন) /ধনমাত্রি গতও বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা;
 ডানোজান সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K $B = \emptyset$ L $A = \emptyset$

M $A \subset B$ N $A \cap B = A$

৪৯.

B C U

ভেনচিত্রে $A \cup B \cup C$ সমান কত? (সহজ)

/সরকারি বালিকা বিদ্যালয়, বরিশাল/

K $A \cup C$ L $B \cup C$

M $A \cup B$ N A

৫০. $x \in (A \cap B)$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

(কঠিন) /গতও ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, খুলনা/

K x $\in A$ অথবা x $\in B$

L x $\notin A$ এবং x $\notin B$

M x $\in A$ এবং x $\in B$

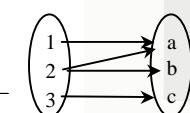
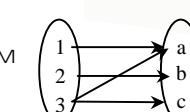
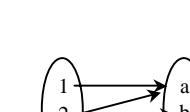
N x $\in A$ এবং x $\notin B$

৫১. $C = \{a, b\}$ একটি সেট হলে $P(C) =$ কত?

(মধ্যম) /বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম; ধনোর জিলা

স্কুল, ফুলোয়ার/

U

K { {a}, {b}, Ø } L {c, Ø}	M { {a}, {b} } N { {a}, {b}, C, Ø }	১	৬০. $a = b^2$ হলে $f(2) =$ কত? (সহজ)	K $6b^2$ L $4b^2$ M $4a$ N $5a$	১	৭০. $a + b = 2$, $a^2 + b^2 = 2$ হলে $ab =$ কত?	(কঠিন) /বহুভা ক্যাম্পাসে পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া।		
৫২. $(x, y) = (a, b)$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?	(সহজ)	১	৬১. $S = \{(x, y) : x \in A, y \in A \text{ এবং } y - x = 1\}$, $A = \{-3, -2, -1, 0\}$ হলে রেঞ্জ S কত? (কঠিন) /রাজশাহী কলেজেট স্কুল, রাজশাহী।	K 2 L 1 M 0 N $\frac{1}{2}$	১	৭১. $mx^2 + 12x + 9$ রাশিটি পূর্ণ বর্গ হলে m এর মান কত হবে? (মধ্যম) /গাঁথাম্বা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়।	K 3 L 4 M 5 N 6		
K x = a, y = a L x = b, y = a	M x = a, y = b N x = b, y = b	১	K {-2, -1, 0, 1} L {-2, -1, 0}	M {-3, -2, 1, 0} N {-2, -1, 0, 2}	১	৭২. $(x-y)(x^2+xy+y^2)+(y-z)(y^2+yz+z^2)+(z-x)(z^2+xz+x^2)=$ কত? (মধ্যম)	K 0 L 2(x+y+z) M $x^3 + y^3 + z^3$ N -1		
৫৩. $A = \{1, 2\}$; $B = \{2, 3\}$ এবং A ও B এর উপাদানগুলোর (মধ্যম)	/রাজশাহী সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, হেলেনবাদ।	১	৬২. $f(x) = 1$ ফাংশনটির রেঞ্জ কত? (মধ্যম) /বি-বার্ড উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট।	K N L Ø M Q N {1}	১	৭৩. $a = 4$, $b = 3$ হলে $a^2 + ab + b^2 =$ কত?	(মধ্যম) /সরকারী অঙ্গামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়।		
K {(1, 2), (2, 3)} L {(1, 3), (1, 2)}	M {1, 2} N {2, 3}	১	৬৩. A হতে B সেটের অর্থ R হলে— /বিদ্যামারী গতওয়া গালিপ হাই স্কুল, ময়মনসিংহ।	i. R এর ক্রমজোড়সমূহের প্রথম উপাদানের সেট ডোমেন।	১	K 7 L 49 M 35 N 37	১		
৫৪. $S = \{(x, y) : x \in A, y \in A \text{ এবং } y = \pm \sqrt{x}\}$ এবং $A = \{2, 4, 9\}$ হলে, নিচের কোনটি S অর্থের সংস্করণ? (মধ্যম) /কেন্দ্রী সরকারী পাইলট হাই স্কুল, ফেনী।	K (4, 4) L (-2, 4)	১	ii. R এর ক্রমজোড়সমূহের দ্বিতীয় উপাদানের সেট রেঞ্জ।	১	৭৪. $4ab = 2$, $a + b = \sqrt{8}$ হলে $a - b =$ কত? (কঠিন) /বালকানি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বালকানি।	K $\sqrt{10}$ L $\sqrt{6}$ M $\sqrt{8}$ N $\sqrt{2}$	১		
M (4, 2) N (3, 4)	১	iii. R অর্থের ডোমেন ও রেঞ্জ সর্বদাই সমান।	১	৭৫. $a^2 + \frac{1}{a^2} = 2$ হলে, $a + \frac{1}{a} =$ কত? (মধ্যম) /ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম।	K 0 L ±2 M ±3 N ±4	১			
নিচের তথ্যের আলোকে (৫৫-৫৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।:	C = {3, 4, 7}, D = {4, 6} এবং $x \in C, y \in D$	১	৬৪. $A = \{0, 1, 2, 3\}$ এবং $R = \{(x, y) : x \in A, y \in A \text{ এবং } y = x\}$ হলে N এর—	i. ডোম $R = A$ ii. রেঞ্জ $R = A$ iii. ডোম $R \neq$ রেঞ্জ	১	৭৬. $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$ হলে, $\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} =$ কত? (কঠিন) /দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর।	R K 0 L $\sqrt{2}$ M 2 N 4	১	
৫৫. $C \times D$ এর উপাদান সংখ্যা $D \times C$ এর উপাদান সংখ্যা কী? (সহজ)	/সর্বজনীন সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাপাইবাবগঞ্জ।	১	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) /গত লাবরেটরি উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ; মাঝের জিলা স্কুল, যশোর।	K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ক	১	৭৭. $x + y = 7$ এবং $xy = 24$ হলে, $x^2 + y^2$ এর মান কোনটি? (মধ্যম) /কৃষ্ণিয়া জিলা স্কুল, কৃষ্ণিয়া।	K 1 L 3 M 10 N 11	১	
K সমান L মেশী	M কম N হিঁগু	১	৬৫. F = কত? (মধ্যম)	K $\{(0, 0)\}$ L $\{(0, 0), (-1, 2)\}$	১	৭৮. $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2 =$ কত? (সহজ) /সীতাকুন্ড সরকারি আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয়।	K 10 L 11 M 12 N 13	১	
৫৬. $x > y$ বিচেবনায় $C \times D$ অর্থের উপাদান সংখ্যা কত? (মধ্যম)	/বারিমোহন সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাপাইবাবগঞ্জ।	১	M $\{(-1, 3), (3, -1)\}$	N $\{(-1, -1), (0, 0), (1, 1), (3, 3)\}$	১	৭৯. m এর মান কত হলে $x^2 + x - m$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে? (সহজ) /মতিবিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা।	K 0 L $\frac{1}{4}$ M -1 N $-\frac{1}{4}$	১	
K 0 L 1 M 3 N 2	১	৬৬. ডোম F কত? (সহজ)	K {0} L {0, 1} M C N {1, 3}	১	৮০. $ab = 0$ হলে— /দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর।	i. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$	১		
৫৭. নিচের কোন চিত্রটি ফাংশন প্রকাশ করে? (মধ্যম)	/গাঁথাম্বা সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাঁথাম্বা।	১	ii. $a - b = \sqrt{a^2 + b^2}$	১	ii. $(a+b)^2 = (a-b)^2$	১			
K		১	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) /গত লাবরেটরি উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ; মাঝের জিলা স্কুল, যশোর।	K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ক	১	নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)	K 1 L x M 0 N y	১	
L		১	৬৮. x অক্ষের উপর অবস্থিত কোনো বিন্দুর কোটির মান কত? (মধ্যম) /মেহেরপুর সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর।	K 1 L x M 0 N y	১	৮১. $x + y$ এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	$x = a + \frac{1}{a}$ এবং $y = a - \frac{1}{a}$	১	
M		১	৬৯. F কত? (সহজ)	K {0, 1} L C M {0} N {1, 3}	১	৮২. x - y এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	$K_a L 2a M 3a N 4a$	১	
N		১	৭০. x অক্ষের উপর অবস্থিত কোনো বিন্দুর কোটির মান কত? (মধ্যম) /মেহেরপুর সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর।	K 1 L x M 0 N y	১	৮৩. $x^2 - y^2$ এর মান নিচের কোনটি? (মধ্যম)	(সাতক্ষীরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; বরগুনা সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরগুনা।)	K 5 L 4 M 3 N 2	১
নিচের তথ্যের আলোকে (৫৮-৬০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:	$f(x) = ax^2 + b^2x$	১	৭১. x কে ভূজ বলা হয়। ii. y কে কোটি বলা হয়। iii. x ও y ইচ্ছে P হতে যথক্রমে উভয় অক্ষের লম্ব দূরত্ব।	১	৮৪. $x^2 - y^2$ এর মান নিচের কোনটি? (মধ্যম)	(সাতক্ষীরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; বরগুনা সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরগুনা।)	K 1 L x M 0 N y	১	
৫৮. $f(2) =$ কত? (সহজ) /দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর।	$f(2) = 4a + 2b^2$	১	নিচের কোনটি সঠিক? (কঠিন)	K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ঘ	১	৮৫. $x^2 - y^2$ এর মান নিচের কোনটি? (মধ্যম)	(সাতক্ষীরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; বরগুনা সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরগুনা।)	K 5 L 4 M 3 N 2	১
K 4a + 2b ²	L $2x^2 + 4x$	১	৫৯. a এর কোন মানের জন্য $f(1) = 0$ হবে? (মধ্যম)	K b^2 L $-b$ M $-b^2$ N $\frac{b^2}{a}$	১	৮৬. নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৮১-৮৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:	$x = a + \frac{1}{a}$ এবং $y = a - \frac{1}{a}$	১	
M $6ab^2$	N $4ab^2$	১	৭২. $x - y$ এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	K a L 2a M 3a N 4a	১	৮৭. $x + y$ এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	$K_a L 2a M 3a N 4a$	১	
৫৯. a এর কোন মানের জন্য $f(1) = 0$ হবে? (মধ্যম)	K b^2 L $-b$ M $-b^2$ N $\frac{b^2}{a}$	১	৭৩. $x - y$ এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	K $\frac{2}{a}$ L $\frac{a}{2}$ M $\frac{3}{a}$ N $\frac{a}{3}$	১	৮৮. $x - y$ এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)	K 5 L 4 M 3 N 2	১	

$a + \frac{1}{a} = 4$ হলে-	K i ii L i iii M ii iii N i, ii ও iii ঘ
৮৪. $a^2 + \frac{1}{a^2}$ = কত? (সহজ) /সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, যশোর/	নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (১৮-১৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
K 10 L 14 M 16 N 20	K $x - 2$ L $x^2 - x + 1$ M $x - 2$ N $x^2 + x + 1$
৮৫. $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2$ = কত? (মধ্যম) /কিশোরগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/	১৮. $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? (সহজ) /শাহীন একাডেমী, ফেনো/
K 8 L 12 M 14 N 18	K 0 L 1 M 2 N 3
৮৬. $\frac{a}{a^2 + a + 1}$ এর মান কত? (মধ্যম) /চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃবিদ্যালয়; বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল/	১৯. $a^3 + 3a + \frac{3}{a} + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? (মধ্যম)
K $\frac{1}{4}$ L $-\frac{1}{4}$ M $\frac{1}{5}$ N $\frac{1}{6}$	K 4 L 6 M 8 N 9
৮৭. $x + y = 0$ হলে, $x^3 + y^3$ = কত? (মধ্যম) /চূড়াজ্ঞা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/	১০০. $(x + 2)(4x - 3)$ একটি রাশির উৎপাদক হলে রাশিটি কত? (মধ্যম) /বর্তর গার্ড পাবলিক স্কুল, সিলেট/
K 0 L $(x - y)^2 + 3$ M $(x - y)^3 - 3$ N $x^2 + y^2 + 2$	K $4x^2 - 5x + 6$ L $4x^2 - 5x - 6$ M $4x^2 + 5x + 6$ N $4x^2 + 5x - 6$
৮৮. $x^2 + 2xy + y^2 = 16$ হলে, $(x + y)^3$ এর মান কত? (সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/	১০১. $x^2 + 8x - 105$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? (মধ্যম) /পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা/
K -46 L -64 M ± 64 N 64	K x -11 L x -12 M x +15 N x +17
৮৯. $2 + a + 3 = 0$ হলে, $2^3 + a^3 + 3^3$ = কত? (সহজ) /গাংঠী পাইলট মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও কলেজ/	১০২. $(x + 5)(x - 9) - 15$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত কুপ নিচের কোনটি? (মধ্যম) /যশোর জিলা স্কুল, যশোর/
K 18a L 6a M 5a N a	K $(x - 10)(x - 6)$ L $(x - 10)(x + 6)$ M $-(x - 10)(x + 6)$ N $(x + 10)(x + 6)$
৯০. $a + b = 1$ ও $ab = 0$ হলে $a^3 + b^3$ = কত? (সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/	১০৩. $35 - 2x - x^2$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? (কঠিন) /যশোর জিলা স্কুল, যশোর/
K 4 L 3 M 2 N 1	K $(5+x)$ L $x - 7$ M $5 - x$ N $x^2 + 7$
৯১. $a^3 - 2\sqrt{2}$ কে $a^3 + b^3$ আকারে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) /গাংঠী পাইলট মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও কলেজ/	১০৪. $x^2 - a^2 + 2ab - b^2$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? (সহজ) /শহীদ লেফ. জি এস মুশ্ফিক দীরউত্তম হাস্পাতাল, চট্টগ্রাম/
K $a^3 + (-\sqrt{2})^3$ L $a^3 + (\sqrt{2})^3$ M $a^3 - (-\sqrt{2})^3$ N $a^3 + (2)^3$	K x -a -b L x +a +b M x +a -b N -(x -a -b)
৯২. $x + y = 3a$ এবং $xy = 2a^2$ হলে $x^3 + y^3$ এর মান কত? (মধ্যম) /শ্রীমঙ্গল সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মৌলভীবাজার/	১০৫. $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ এর সমূজ নিচের কোনটি? (মধ্যম) /এসওএস হারমেইন মেইনার কলেজ, বগুড়া/
K $36a^3$ L $27a^3$ M $18a^3$ N $9a^3$	K $\frac{1}{2}(x+2)(x-2)$ L $\left(\frac{x}{2}-2\right)(x-2)$ M $(x-4)(x-2)$ N $(x-1)(x-3)$
৯৩. $a + b = \sqrt{2}$, $a^2 - ab + b^2 = \sqrt{8}$ হলে, $a^3 + b^3$ = ? (কঠিন) /গি. বাড়স রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, মৌলভীবাজার/	১০৬. $a^6 - 64$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? (মধ্যম) /ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম/
K 4 L $2\sqrt{2}$ M 2 N $\frac{1}{4}$	K $(a+2)$ L (a^2+2) M (a^2-2) N (a^2+4)
৯৪. $a^2 + b^2 = ab$ হলে, $a^3 + b^3$ = ? (মধ্যম) /সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/	১০৭. $a^3 + \frac{1}{8}$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? (মধ্যম) /দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর/
K a^2 L b^2 M $2ab$ N 0	K $\left(a - \frac{1}{2}\right)$ L $\left(a - \frac{1}{4}\right)$ M $\left(a^2 - \frac{a}{2} + \frac{1}{4}\right)$ N $\left(a^2 + \frac{a}{2} + \frac{1}{4}\right)$
৯৫. $2m + 2n = 2$ হলে, $m^3 + n^3 + 3m^2n + 3mn^2$ এর মান কত? (কঠিন) /চট্টগ্রাম সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/	১০৮. $8x^3 + 36x^2y + 54xy^2 + 27y^3$ এর সমান নিচের কোনটি? (মধ্যম) /গাংঠী সরকারী মাধ্যমিক বিঃ ও কলেজ/
K 4 L 2 M 1 N -1	K $(2x - 3y)^3$ L $(2x + 3y)^3$ M $(3x + 2y)^3$ N $(3x - 2y)^3$
৯৬. $m^3 = -1$ হলে, $m + 1 = ?$ (সহজ) /কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা/	১০৯. $\frac{7^3 \times 7^{-3}}{3 \times 3^{-4}}$ = কত? (সহজ) /বাংলাদেশ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাংলাদেশ/
K 0 L 1 M 2 N 3	K $\frac{1}{4}$ L 0 M 1 N -1
৯৭. $a + b + c = 0$ হলে —/বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া/	১১০. $\pi^{\frac{3}{4}} + \pi^{\frac{3}{4}}$ এর সরল মান কত? (সহজ) /বর্তরগার্ড স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট/
i. $(a + b)^3 = -c^3$ ii. $a^3 + b^3 + 3ab(a + b) = -c^3$ iii. $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$	১১১. $\frac{7^3 \times 7^{-3}}{3 \times 3^{-4}}$ = কত? (সহজ) /বাংলাদেশ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাংলাদেশ/
নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)	K $\frac{1}{3}$ L $\frac{7}{3}$ M $\frac{27}{3}$ N 27

১০৯. $x^3 + 3x^2 + 3x + 2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত

কুপ নিচের কোনটি? (মধ্যম) /বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল/

$K (x - 2)(x^2 + x + 1)$

$L (x - 2)(x^2 - x + 1)$

$M (x - 2)(x^2 - x - 1)$

$N (x + 2)(x^2 + x + 1)$

ঘ

১১০. $f(x) = x^3 - x - 24$, $f(3) = 0$ হলে, $f(x)$ এর

উৎপাদক কোনটি? (কঠিন) /ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর/

$K x^2 + 2x + 8$

$L x^2 + 3x + 8$

$M x^2 + x + 3$

$N x^2 + 3x + 5$

ঘ

অধ্যায়-৮: সূচক ও লগারিদম

১১১. $\left(\frac{6}{9}\right)^4$ রাশিটির ভিত্তি নিচের কোনটি? (কঠিন)

/বাংলাদেশ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

$K \frac{9}{6}$

$L \frac{3}{2}$

$M \frac{2}{3}$

$N 4$

ঘ

১১২. 4^n এর জ্যান নিচের কোনটি সঠিক (যেখানে $n \in \mathbb{N}$)? (সহজ) /গাংঠী পাইলট মাধ্যমিক বিঃ ও কলেজ/

$K n^4$

$L n^{-4}$

$M 4 \times 4 \times 4 \times \dots \times n$ সংখ্যক বার

$N 4^4$

ঘ

নিচের তথ্যের আলোকে (১১৩-১১৬) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও: /ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম/

4⁴ ও 3³ দুটোটি সূচকীয় রাশি।

১১৩. ১ম রাশিটির সূচক গুণ নিচের কোনটি?

(সহজ)

$K 4 \times 4 \times \dots \times 4$

$M 4 \times 4 \times 4$

$N 4 \times 4 \times 4 \times 4$

ঘ

১১৪. ২য় রাশিটির সূচক ৫ হলে n-এর মান কত?

(সহজ)

$K 4 L 5 M 6 N 7$

ঘ

১১৫. ১ম রাশিটির সূচক নিচের কোনটি? (কঠিন)

$K 2 L 3 M 4 N 5$

ঘ

১১৬. n-এর মান কত হলে ২য় রাশি সমান 9² হবে?

(মধ্যম)

$K 9 L 5 M 4 N 1$

ঘ

১১৭. $(4^{-1})^4$ এর সঠিক মান নিচের কোনটি? (সহজ)

(এস ও এস হারমেইন মেইনার স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/)

$K \frac{1}{4}$

$L 4$

$M \frac{1}{16}$

ঘ

১১৮. $2^3 \times 2^4 \times 2^{-5}$ = কত? (সহজ) /বৃ-বার্ড উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট/

$K 2$

$L \frac{1}{4}$

$M 2^{3-4+5}$

$N 2^2$

ঘ

১১৯. $\pi^{\frac{3}{4}} + \pi^{\frac{3}{4}}$ এর সরল মান কত? (সহজ) /বর্তরগার্ড স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট/

$K \frac{3}{4}$

$L 0$

$M 1$

$N -1$

ঘ

১২০. $\frac{7^3 \times 7^{-3}}{3 \times 3^{-4}}$ = কত? (সহজ) /বাংলাদেশ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাংলাদেশ/

$K \frac{1}{3}$

$L \frac{7}{3}$

$M \frac{27}{3}$

$N 27$

ঘ

- ১১১.** $\frac{a^m}{a^n}$ সমান — (সহজ) /চতুর্গ্রাম কলেজিয়েট স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম।

 - a^{m-n} যখন $m > n$
 - a^{n-m} যখন $n > m$
 - $\frac{1}{a^{n-m}}$ যখন $n > m$

নিচের কোনটি সঠিক ?

K i ও L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ক

১১২. $\frac{2^4 \cdot 2^2}{3^2} =$ কত? (সহজ)

K 2^3 L 2^2 M 2 N 1

১১৩. $\left(\frac{\frac{1}{5^3} - \frac{1}{3^3}}{5^3 - 3^3}\right) \left(\frac{\frac{2}{5} - \frac{1}{3}}{5^3 + 3^3}\right)$ এর মান কত? (মধ্যম) /স্কলারসহোর্স, সিলেট।

K $5^3 - 3^3$	L $\left(\frac{\frac{2}{5} - \frac{2}{3}}{5^3 - 3^3}\right)$
M 2	N 8

১১৪. $\left(\frac{1}{2^3}\right)^6$ সূচকীয় রাশির — [ফেনী সরকারি পাইলট হাস্ত স্কুল, ফেনী]

 - ঘাত 2
 - 6-তম ঘাত 2
 - সরলমান 4

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ক

১১৫. $\log .81 =$ কত? (সহজ) /প্রৌম্যভাল সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়।

K 3 L 4 M 3×4 N 3^4

১১৬. $\log_{10} 10 =$ কত? (সহজ) /সিলেট সরকারী পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট।

K 10^{10} L 10^2 M 10 N 1

১১৭. 81 এর $\sqrt{3}$ ডিস্কিপ লগ নিচের কোনটি? (মধ্যম) /কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা।

K 9 L 8 M $\sqrt{6}$ N $\sqrt{3}$

১১৮. $\log 40 - 3 \log 2 =$ কত? (মধ্যম) /সিন্ধুজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর।

K $2 \log 5$ L $\log 2$
M $\log 8$ N $\log 5$

১১৯. $\log_{\sqrt{3}} 49 =$ কত? (মধ্যম) /সরকারি মুসলিম উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

K 0 L $\frac{1}{2}$ M 1 N 2

১২০. $a > 0, a \neq 1, M > 0, N > 0$ এর জন্য —

[সিলেট সরকারী পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট]

 - $\log_a(MN) = \log_a M + \log_a N$
 - $\log_a\left(\frac{M}{N}\right) = \log_a M - \log_a N$
 - $\log_a(M+N) = \log_a M + \log_a N$

নিচের কোনটি সঠিক ? (মধ্যম)

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii ক

১২১. 400 এর — (কঠিন) /কুষ্টিয়া সরকারি বালিকা বিদ্যালয়, কুষ্টিয়া।

 - লগ 4 হলে ডিস্কিপ $2\sqrt{5}$.
 - মান $(2\sqrt{5})^4$ এর সমান।
 - $2\sqrt{5}$ ডিস্কিপ লগ 4.

- | | |
|---|---|
| নিচের কোনটি সঠিক ? | K i ii L i iii M ii iii N i, ii iv
iii v |
| ১৩২. 0.00000014 নিচের কোনটির সমান? (মধ্যম) | [ফেনী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ফেনী]
K 14×10^6 L 1.4×10^{-7}
M 1.4×10^7 N 14×10^{-6} |
| ১৩৩. $\log 5^4$ এর ভিত্তি কত? (সহজ) [গ্রেডার্জাল সরকারী
বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়] | K 4 L 5 M 8 N 10 |
| ১৩৪. $N = 10^n$ হলে, $\log N$ এর পূর্ণক কত (সহজ)
[ঢাক্কারাও সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়] | K 10 L n M 1 N 100 |
| ১৩৫. ০.৪৩০৫ এর লগারিদমের পূর্ণক কত? (সহজ)
[সাতক্ষীয়া সরকারি মাধ্যমিক বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়] | K 4 L 3 M 1 N 1 |
| অধ্যায়-৫: এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ | গ |
| ১৩৬. $7x - 5 - 9 = 4x + 4$ সমীকরণে চলকের ঘাত
কত? (সহজ) [ফেনী সরকারি পাইলট হাই স্কুল, ফেনী] | K 1 L 2 M 3 N 4 |
| ১৩৭. $1 - \frac{2}{p} - \frac{5}{p^2} = p$ এর জন্য p এর সর্বোচ্চ
ঘাত কত? (কঠিন) | [এস. এম. মডেল সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ]
K 7 L 6 M 3 N 2 |
| ১৩৮. $x - 2 = \frac{5}{x^2}$ সমীকরণে x^2 এর সহগ কত? | (মধ্যম) [সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়,
খুলনা] |
| ১৩৯. $2x^3 - x^2 - 4x + 4 = 0$ সমীকরণটি কোন
ধরনের? (সহজ) [মেহেরপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়,
মেহেরপুর] | K -2 L 1 M 2 N 5 |
| ১৪০. নিচের কোনটি এক চলক বিশিষ্ট বিঘাত
সমীকরণ? (সহজ) [হাসান আলী সরকারী উচ্চ
বিদ্যালয়, চাঁদপুর] | K এক চলকবিশিষ্ট একঘাত
L এক চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত
M এক চলকবিশিষ্ট ত্রিঘাত
N দুই চলকবিশিষ্ট ত্রিঘাত। |
| নিচের তথ্যের আলোকে (১৪১-১৪৮) নং প্রশ্নের
উত্তর দাও। | ১৪১. $2x + \frac{1}{x} = 3$ একটি সমীকরণ। |
| ১৪২. সমীকরণটির সমস্ত সমীকরণ কোনটি? | (মধ্যম) [হাসান আলী সরকারী উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর]
K $x^3 - x^2 + 2x - 2 = 0$
L $3x^2 - 2x - 5 = 0$
M $3x - 3 = 3$
N $x + 7 - 5 = 10 + 5$ |
| ১৪৩. সমীকরণটির সমস্ত সমীকরণ কোনটি? | (মধ্যম) [হাসান আলী সরকারী উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর]
K $2x + 1 = 3x$ L $2x^2 - 2x + 1 = 0$
M $2x^2 - 3x + 1 = 0$ N $2x + 3 = \frac{1}{x}$ |
| ১৪৪. সমীকরণটির x^2 ও x এর সহগ যথক্রমে
কত? (মধ্যম) | K 2, -2 L 3, 2 M 2, 1 N 2, -3 |
| ১৪৫. সমীকরণটি কীরূপ সমীকরণ? (সহজ) | K একঘাতবিশিষ্ট L দ্বিঘাতবিশিষ্ট |

১৫৫. প্রত্যেক শিক্ষার্থী তাদের সংখ্যার চেয়ে কত টাকা করে বেশি চাঁদা দিলে মোট চাঁদা 270 টাকা উঠে? (মধ্যম)

K 2 L 3 M 4 N 5

১৫৬. এক চলকবিশিষ্ট বিষাণু সমীকরণ নিচের কোনটি? (সহজ) /বাংলাদেশ গ্রেডওয়ে সরকারি সিপি উচ্চ বিদ্যালয়]

$$\begin{array}{ll} K \frac{x}{3} - 2 = \frac{2x}{3} & L 2x - 1 = \frac{1}{x} \\ M \frac{3x}{2} = 1 - \frac{x}{3} & N 2x - 1 = x \end{array}$$

১৫৭. $x^2 - 2x + 1 = 0$ সমীকরণ $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের সাথে তুলনা করলে a এর মান কী? (সহজ) /আদমজী ক্যাস্টমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা/

K -2 L 0 M 1 N 2

অধ্যায়-৬: রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ

১৫৮. মাত্রা বিচেনায় — [বারিশাল জিলা স্কুল, বারিশাল]

- i. রেখা হলে একমাত্রিক।
- ii. তল হলে বিমাত্রিক।
- iii. ঘনক হলে ত্রিমাত্রিক।

নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

১৫৯. রেখার কয়টি প্রান্ত আছে? (সহজ) /বিনাইন্দহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বিনাইন্দহ/

K 0 L 1 M 2 N 3

১৬০. রেখার নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যকে কী বলে? (সহজ)

/দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর/

K বক্ররেখা L রশ্মি

M রেখাখণ্ড N সমরেখ

১৬১. A বিন্দু দুটি পরস্পর বিপরীত রশ্মির প্রান্ত বিন্দু হলে A বিন্দুতে কোন কোণ উৎপন্ন হয়? (সহজ) /স্কলারসহীম, সিলেট/

K সন্নিহিত কোণ L সমকোণ

M বিপ্রতীপ কোণ N সরলকোণ

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (১৬২-১৬৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

দুইটি রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণের মান 60° ।

১৬২. উচ্চ কোণের সাথে নিচের কত ডিগ্রি কোণ হোগ করলে তা প্রবৃত্তি কোণ হবে? (মধ্যম)

/শ্রীমঙ্গল সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K 30 L 90 M 120 N 135

১৬৩. এক সমকোণ হতে আর কত ডিগ্রি কোণ প্রয়োজন? (সহজ) /শ্রীমঙ্গল সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

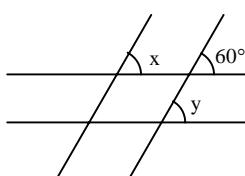
K 30 L 60 M 120 N 150

১৬৪. এই কোণকে কী বলে? (সহজ) /শ্রীমঙ্গল সরকারী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K সমকোণ L সূক্ষ্মকোণ

M স্থূলকোণ N প্রবৃত্তিকোণ

১৬৫.



হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

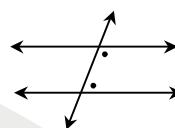
(মধ্যম) /নাসিরাবাদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/

K $x > y$ L $x = y$

M $x < y$ N $x \neq y$

১৬৬. চিত্রের ছেদকের একই পাশের অঙ্কন্ত্ব

/বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/



কোণবর্ষের মোগফল কত ডিগ্রি? (কঠিন)

K 180 L 120 M 90 N 60

১৬৭. $\angle CNM = 50^\circ$ কোণের একান্তর কোণ কত

ডিগ্রি? (সহজ)

K 40 L 50 M 130 N 140

১৬৮. একটি কোণ $\angle AND = 60^\circ$ হলে অপর কোণের মান কত ডিগ্রি হলে এরা অনুরূপ হবে? (সহজ)

K 30 L 45 M 60 N 90

১৬৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 3 সে.মি.

করে ত্রিভুজটি কী ধরনের? (মধ্যম) /দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর/

K স্থূলকোণি L বিষমবাহু

M সমবাহু N সমবিবাহু

১৭০. $\triangle ABC$ এর বাহুর দৈর্ঘ্য a, b ও c একক হলে নিচের কোণটি এর পরিসীমা? (মধ্যম) /নডাইল সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, নডাইল/

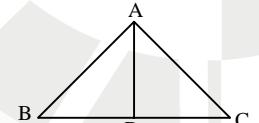
$$\begin{array}{ll} K \frac{1}{2}(a+b+c) & L \frac{1}{3}(a+b+c) \\ M a+b+c & N 2(a+b+c) \end{array}$$

১৭১. সমবাহু $\triangle ABC$ এর $\angle A$ এর মান কত ডিগ্রি?

(মধ্যম) /নাটোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, নাটোর/

K 60 L 70 M 90 N 100

১৭২.



চিত্রে, $\angle ADB = 90^\circ$ হলে AD নিচের

কোণটি? (সহজ) /গুরুবা জিলা স্কুল, পুরানা/

K হেলোনো উন্নতি L কর্ণ

M ম্যামা

N লঘ

১৭৩. $\triangle ABC$ এ AB ও AC এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D ও E হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

(সহজ) /কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ/

K $BD \parallel EC$ L $DE \parallel BC$

M $AD \parallel EC$ N $AE \parallel BD$

অধ্যায়-৭: ব্যবহারিক জ্যামিতি

১৭৪. 80° কোণের পূরক কোণের পরিমাপ কত

ডিগ্রি? (সহজ) /উদয়ন উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা/

K 280 L 100 M 20 N 10

১৭৫. সমবাহু ত্রিভুজের সমান সমান কোণবর্ষের

প্রত্যেকটি ঘনি 70° হয় তবে তৃতীয় কোণটির

পরিমাপ কত ডিগ্রি? (সহজ) /কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ/

K 30 L 35 M 40 N 50

গ

নিচের তথ্যের আলোকে (১৭৬-১৭৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি ত্রিভুজের ভূমি 4 মিটার, ভূমি সংলগ্ন কোণ 30° ও ভূমির অন্য প্রান্ত বিন্দুর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য 3 মিটার। /চামুজাঙ্গা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

১৭৬. অঙ্কিত ত্রিভুজটি কী ধরনের ত্রিভুজ? (সহজ)

K স্থূলকোণি L সূক্ষ্মকোণি

M সমকোণি N সমবিবাহু সমকোণি

গ

১৭৭. ভূমির বিপরীত কোণের মান কত ডিগ্রি? (সহজ) /শ্রী-বার্ট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; ধনমন্ডি গড় বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা/

K 30 L 45 M 60 N 90

গ

১৭৮. ত্রিভুজটির অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

(মধ্যম) /শ্রী-বার্ট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; ধনমন্ডি গড় বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা/

K 3 L 4 M 5 N 7

গ

১৭৯. নিচের কোন ক্ষেত্রে সামান্তরিক আঁকা যাবে?

(কঠিন) /চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আঙ্ক বিদ্যালয়/

K চারটি বাহু ও একটি কোণ

L চারটি বাহু ও একটি কর্ণ

M একটি বাহু ও দুইটি কর্ণ

N দুইটি বাহু ও তিনটি কোণ

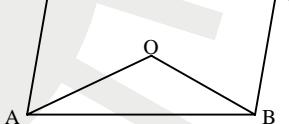
গ

১৮০. একটি রসসের পরিসীমা 24 সে.মি. হলে এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ) /অগ্রগামী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট/

K 4 L 6 M 12 N 18

গ

১৮১.



ABCD সামান্তরিকে $\angle A$ ও $\angle B$ এর সমবিভক্তয় কত ডিগ্রি কোণে পরস্পরকে ছেদ করে? (মধ্যম)

K 45 L 90 M 100 N 120

গ

১৮২. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রে নিচের কোণটি সঠিক?

(মধ্যম) /ধনমন্ডি গড় বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা/

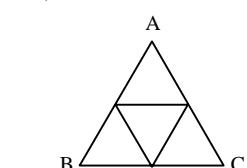
K দুই জোড়া সমান্তরাল বাহু আছে।

L বৃহত্তর বাহু সংলগ্ন কোণবর্ষ স্থূলকোণ।

M কর্ণসম কখনোই পরস্পরকে ছেদ করে না।

N দুইটি সমান্তরাল বাহু আছে।

১৮৩.



ABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ —

i. পরিসীমার দৈর্ঘ্য জানা থাকলে $\triangle ABC$ আঁকা সমভব।

ii. বাহুগুলোর মধ্যবিন্দুগুলো পরস্পর যোগ করলে ৪টি সর্বসম ত্রিভুজ উৎপন্ন হয়।

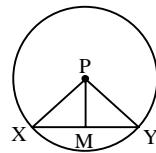
iii. সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{3}{4} \times$ (বাহুর দৈর্ঘ্য) 2 বর্গ একক।

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম) [ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ভোলা]

K i & ii L i & iii

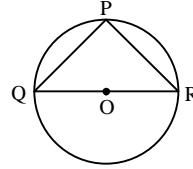
M ii & iii N i, ii & iii

জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (কঠিন) /অনন্দ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, প্রাক্কাশনালয়।



$\angle QRP = 30^\circ$ হলে $\angle RQP$ = কত ডিগ্রি?

(সহজ) /মাতৃপৌর্ণ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর।

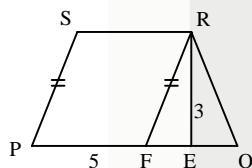


K 30 L 45 M 60 N 90

গ

নিচের চিত্রের আলোকে (১৮৪-১৮৬) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও: [ফেনী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ফেনী।]



১৮৪. PQRS চতুর্ভুজ কীরূপ? (সহজ)

K সামান্তরিক L বর্গক্ষেত্র

M রম্পস N ট্রিপিজিয়াম

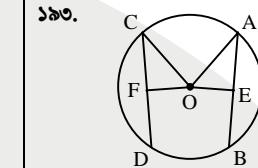
K 3 L 6 M 9 N 10

খ

১৮৫. SPFR কোন ধরনের চতুর্ভুজ? (সহজ)

K সামান্তরিক L বর্গক্ষেত্র

M ট্রিপিজিয়াম N রম্পস



১৯৩.

১৮৬. SPFR এর ক্ষেত্রফল কত বর্ষ একক? (মধ্যম)

K 10 L 15 M 20 N 24

O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $AB = CD$, $OE \perp AB$

এবং $OF \perp CD$ হলে — (মধ্যম) নাসিনাবাদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

i. $\triangle AOE \cong \triangle COF$.

ii. $OE = OF$.

iii. $AE = CF$.

নিচের কোনটি সঠিক?

K i & ii L i & iii M ii & iii N i, ii & iii

খ

অধ্যায়-৮: বৃত্ত

১৮৭. P বিন্দুর সঞ্চারপথ সর্বদাই O বিন্দু থেকে

সমদূরবর্তী হলে, P বিন্দুর সঞ্চারপথের জ্যামিতিক ত্রিভুজ কোনটি? (সহজ)

[সহজপুর আর্থনৈতিক সামাজিক সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

K বৃত্ত L ত্রিভুজ

M রশ্মি N চতুর্ভুজ

K 4 L 8 M 12 N 32

ক

১৮৮. ০.৫ একক ব্যাসার বিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাস কত সে.মি?

কোটি? (সহজ) [বি.এ.এ. এফ. শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

K 1 L 2 M 3.4 N 4

১৯৪. O থেকে A বিন্দুর দূরত্ব কত সে.মি.? (সহজ)

K 4 L 8 M 12 N 32

ক

১৮৯. ৩ সে.মি. ব্যাসারের একটি বৃত্তের পরিধিমূল P

ও Q বিন্দুর দূরত্ব ৬ সে.মি. হলে PQ বৃত্তের কী? (সহজ) [বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

K ব্যাস L স্পর্শক

M পরিধি N ক্ষেত্রফল

K 0 L 1 M 2 N 3

খ

১৯০. বৃত্তের কেন্দ্র O থেকে OE ও OF দূরবর্তী AB

ও CD জ্যায়া সমান হলে, নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম) [বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

K $OE > OF$ L $OF > OE$

M $OF - OE > 0$ N $OE = OF$

১৯১. একটি বৃত্তের জ্যা AB, এই বৃত্তের কেন্দ্র দিয়ে

গেলে তাকে কী বলা হয়? (সহজ) [ক্লারসহোম, সিলেট; চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন অন্তর্বিদ্যালয়]

K স্পর্শক L ব্যাস

M পরিধি N ব্যাসার্ধ

K 90 L 180 M 270 N 360

খ

১৯২. P কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $PM \perp XY$ । $PM = 4$

সে.মি. এবং বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৫ সে.মি. হলে

১৯৩. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কেন্দ্রস্থ

কোণের মান কত ডিগ্রি? (মধ্যম) [বাংলাদেশ মহিলা

সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

K 60 L 90 M 180 N 360

গ

১৯৪. কেন্দ্রগামী জ্যা QR এবং অপর একটি বিন্দু P,

ABCD বৃত্তে TA স্পর্শক। $\angle TAD = \angle ACD = a$

ও $BA \parallel CD$ এবং $\angle ADT = 90^\circ$

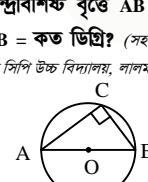
১৯৫. $\angle BAC$ এর মান কত? (সহজ)

K $\frac{a}{2}$ L a M $2a$ N $3a$

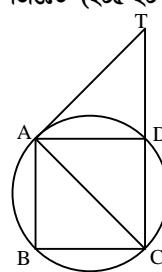
গ

১৯৬. $\triangle ABC$ ও $\triangle ACD$ কীরূপ ত্রিভুজ? (সহজ)

K সদৃশ ও সমকেজি



খ



খ

১৯৭. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কেন্দ্রস্থ

কোণের মান কত ডিগ্রি? (মধ্যম) [বাংলাদেশ মহিলা

সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

১৯৮. কেন্দ্রগামী জ্যা QR এবং অপর একটি বিন্দু P,

ABCD বৃত্তে TA স্পর্শক। $\angle TAD = \angle ACD = a$

ও $BA \parallel CD$ এবং $\angle ADT = 90^\circ$

১৯৯. $\angle BAC$ এর মান কত? (সহজ)

K $\frac{a}{2}$ L a M $2a$ N $3a$

গ

২০০. কেন্দ্রগামী জ্যা QR এবং অপর একটি বিন্দু P,

ABCD বৃত্তে TA স্পর্শক। $\angle TAD = \angle ACD = a$

ও $BA \parallel CD$ এবং $\angle ADT = 90^\circ$

২০১. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

(সহজ) /মাতৃপৌর্ণ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর।

P

P

২০২. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

(সহজ) /ডেনোভান সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা।

K 90 L 120 M 180 N 360

গ

২০৩. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

(সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

K 90 L 120 M 180 N 360

গ

২০৪. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

(সহজ) /ডেনোভান সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা।

K 90 L 120 M 180 N 360

গ

২০৫. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

(সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

K 90 L 120 M 180 N 360

গ

২০৬. একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস ধারা উৎপন্ন কত ডিগ্রি?

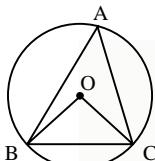
(সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

K 90 L 120 M 180 N 360

গ

- L বিসদৃশ ও সমকোণী
 M সদৃশ ও স্থূলকোণী
 N বিসদৃশ ও স্থূলকোণী
২০৭. $\frac{BA}{BC}$ এর মান নিচের কোণটি? (মধ্যম) /গাইবান্ধা/
 [সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা]
 $K \frac{AD}{CD} L \frac{AD}{AC} M \frac{CD}{AD} N \frac{AC}{CD}$

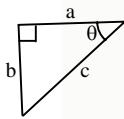
২০৮. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে নিচের কোণটি সঠিক? (মধ্যম) [কুফিয়া সরকারি বালিকা বিদ্যালয়, কুফিয়া]



- K $\angle BOC = 2\angle BAC$
 L $\angle BOC = \angle ABC$
 M $\angle BOC = \angle BAC$
 N $\angle BOC = \angle ACB$
২০৯. অঙ্কৃত অঞ্জনের জন্য কোণটি প্রয়োজন? (মধ্যম) [মাতিখিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]
 K দুইটি বাহুর সমদ্বিভক্ত |
 L দুইটি কোণের সমদ্বিভক্ত |
 M তিনটি কোণের সমদ্বিভক্ত |
 N ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র |

অধ্যায়-৯: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

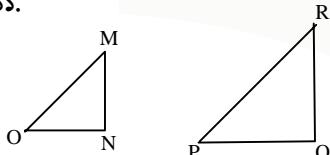
২১০. [চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃবিদ্যালয়]



চিত্রে θ কোণের সাপেক্ষে অতিভুজ কত একক? (সহজ)

$$K a \quad L c \quad M b \quad N \sqrt{a^2 + c^2}$$

- ২১১.



$\angle OMN$ ও $\angle PRQ$ কোণের ক্ষেত্রে কোণ শর্তে এবা সদৃশ সমকোণী? (মধ্যম) [ফেনী সরকারি পাইলট হাইস স্কুল, ফেনী]

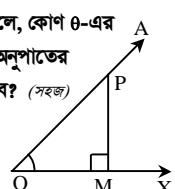
$$K \frac{OM}{PR} = \frac{ON}{PQ} \quad L \frac{MO}{PR} = \frac{MN}{PQ} \\ M \frac{OM}{PR} = \frac{NO}{QR} \quad N \frac{MN}{PQ} = \frac{MO}{RQ}$$

২১২. পাশের চিত্রে

সমকোণী ΔPOM -এ

$\angle XOA = \theta$ ধরলে, কোণ θ -এর ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের

সংখ্যা কয়টি হবে? (সহজ)



[ভ. খাস্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

$$K 6 \quad L 5 \quad M 4 \quad N 3$$

২১৩. θ কোণের \cos এর অনুপাত নিচের কোণটি?

(সহজ) [খুলনা জিলা স্কুল, খুলনা; কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ]

$$K \frac{\text{সমিহিত বাহু}}{\text{আতিভুজ}} \quad L \frac{\text{বিপরীত বাহু}}{\text{আতিভুজ}}$$

$$M \frac{\text{সমিহিত বাহু}}{\text{অতিভুজ}} \quad N \frac{\text{বিপরীত বাহু}}{\text{অতিভুজ}}$$

- নিচের তথ্যের আলোকে (২১৪-২১৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$$\tan^2 \theta = 2. / সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, যশোর/$$

২১৪. $\cot \theta$ এর মান কত? (সহজ)

$$K \sqrt{2} \quad L \frac{1}{\sqrt{2}} \quad M 2 \quad N \frac{1}{2}$$

২১৫. $\sin \theta \sec \theta = ?$ (সহজ) [বিনাইন্দহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বিনাইন্দহ]

$$K \sqrt{2} \quad L \frac{1}{\sqrt{2}} \quad M 2 \quad N \frac{1}{2}$$

২১৬. $\frac{\cosec^2 \theta}{\sec^2 \theta}$ এর মান কত? (মধ্যম)

$$K \sqrt{2} \quad L \frac{1}{\sqrt{2}} \quad M 2 \quad N \frac{1}{2}$$

২১৭. $\frac{\sec \theta}{\cosec \theta} \cdot \cot \theta$ এর মান কত? (মধ্যম)

$$K \sqrt{2} \quad L \frac{1}{\sqrt{2}} \quad M 1 \quad N \frac{1}{2}$$

২১৮. $\frac{\tan \theta}{\sec \theta + 1} - \frac{\sec \theta - 1}{\tan \theta}$ এর মান কত? (মধ্যম)

$$K 0 \quad L 1 \quad M \frac{1}{2} \quad N 2$$

২১৯. $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta + \frac{4}{3} = ?$ (সহজ) [দাউদ পাবলিক স্কুল, যশোর/সেনানিবাস, যশোর/]

$$K \frac{1}{\sqrt{3}} \quad L \frac{1}{3} \quad M 3 \quad N 2$$

২২০. $\tan \theta = \frac{3}{4}$ হলে — (কঠিন) [গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা]

$$i. 4 \sin \theta = 3 \cos \theta. \\ ii. \sin \theta = \frac{3}{5}. \\ iii. \cosec \theta = \frac{5}{4}.$$

- নিচের কোণটি সঠিক?

$$K i \text{ ও } ii \quad L i \text{ ও } iii \\ M ii \text{ ও } iii \quad N i, ii \text{ ও } iii$$

২২১. $\sin \theta = \frac{1}{2}$ হলে $\cos \theta = ?$ (মধ্যম) [বগুড়া ক্যাটমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া]

$$K 1 \quad L \frac{1}{2} \quad M \frac{\sqrt{3}}{2} \quad N 0$$

২২২. $\cosec \theta = 2$ হলে $\tan \theta = ?$ (মধ্যম) [কাদিমাবাদ ক্যাটমেন্ট পাবলিক স্কুল, নাটোর/]

$$K \frac{2}{\sqrt{3}} \quad L \frac{\sqrt{3}}{2} \quad M \frac{1}{\sqrt{3}} \quad N \sqrt{3}$$

২২৩. $\tan \theta = \cot \theta$ হলে $\sec \theta = ?$ (কঠিন) [বগুড়া ক্যাটমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া]

$$K \frac{2}{\sqrt{3}} \quad L 2 \quad M \sqrt{2} \quad N \frac{1}{2}$$

গণিত (আবশ্যিক) ■ প্রশ্নব্যাংক: বহুনির্বাচনি

২২৪. $\cos 3A$ এর মান ০ (শূন্য) হবে কখন? (সহজ)

[মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর/]

$$K A = 90^\circ \quad L A = 60^\circ$$

$$M A = 45^\circ \quad N A = 30^\circ$$

ঘ

- নিচের চিত্রের আলোকে (২২৫-২২৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$$\sqrt{2} \cos(A - B) = 1, 2 \sin(A + B) = \sqrt{3}. / পঞ্জী উন্নয়ন একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া/$$

২২৫. $A - B = ?$ (মধ্যম)

$$K 15^\circ \quad L 30^\circ \quad M 45^\circ \quad N 60^\circ$$

ঘ

২২৬. $A + B = ?$ (মধ্যম)

$$K 15^\circ \quad L 30^\circ \quad M 45^\circ \quad N 60^\circ$$

ঘ

২২৭. A এর মান কত? (মধ্যম)

$$K 7\frac{1}{2}^\circ \quad L 52\frac{1}{2}^\circ \quad M 23\frac{1}{2}^\circ \quad N 17\frac{1}{2}^\circ$$

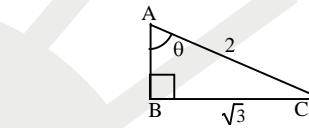
ঘ

২২৮. B এর মান কত? (মধ্যম)

$$K 7\frac{1}{2}^\circ \quad L 52\frac{1}{2}^\circ \quad M 23\frac{1}{2}^\circ \quad N 17\frac{1}{2}^\circ$$

ঘ

- নিচের তথ্যের আলোকে (২২৯-২৩১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২২৯. চিত্রে θ এর মান কত? (সহজ) [মাতিখিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

$$K 30^\circ \quad L 45^\circ \quad M 60^\circ \quad N 90^\circ$$

ঘ

২৩০. $\sec \angle ACB$ এর মান কত? (সহজ)

$$K \frac{\sqrt{3}}{2} \quad L \frac{1}{\sqrt{3}} \quad M \frac{2}{\sqrt{3}} \quad N \sqrt{3}$$

ঘ

২৩১. $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = ?$ (মধ্যম)

$$K 1 \quad L \sqrt{2} \quad M \frac{1}{2} \quad N 2$$

ঘ

অধ্যায়-১০: দূরত্ব ও উচ্চতা

২৩২. ভূ-রেখার অপর নাম কী? (সহজ) [মাতিখিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর/

$$K বুরুরেখা \quad L শয়নরেখা$$

$$M সমান্তরাল রেখা \quad N বৃত্তাকার রেখা$$

ঘ

অধ্যায়-১১: বীজগণিতীয় অনুপাত ও সমানুপাত

২৩৩. 4.6 : 2.5 অনুপাতটির উত্তর পদ কোণটি?

(সহজ) [ইস্যাহানি পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম/]

$$K 6.2 \quad L 5.2 \quad M 4.6 \quad N 2.5$$

ঘ

- নিচের তথ্যের আলোকে (২৩৪-২৩৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

5. সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তে একটি বর্গক্ষেত্র অন্তর্লিখিত।

২৩৪. বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (মধ্যম)

$$K 5 \quad L 5\sqrt{2} \quad M 10 \quad N 10\sqrt{2}$$

ঘ

২৩৫. বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (সহজ)

$$K 25 \quad L 50 \quad M 100 \quad N 125$$

ঘ

২৩৬. বৃত্ত ও বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত? (সহজ) /বিনাইসহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বিনাইসহ/

$$K \pi:2 L \pi^2:2 M \pi:4 N \pi:8$$

ক

নিচের তথ্যের আলোকে (২৩৭-২৩৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

পিতা এবং পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত 7 : 2
এবং 5 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত 8 : 3
হবে।

২৩৭. পিতার বর্তমান বয়স x বছর এবং পুত্রের বর্তমান বয়স y বছর হলে ১ম শর্ত নিচের কোনটি? (সহজ)

$$K \frac{x}{y} = \frac{7}{2} \quad L \frac{x+5}{y+5} = \frac{7}{2}$$

$$M \frac{x}{y} = \frac{2}{7} \quad N \frac{x+5}{y+5} = \frac{8}{3}$$

ক

২৩৮. ২য় শর্ত নিচের কোনটি? (সহজ)

$$K \frac{x+5}{y+5} = \frac{3}{8} \quad L \frac{x+5}{y+5} = \frac{8}{3}$$

$$M \frac{5x}{3y} = \frac{8}{3} \quad N \frac{x}{y} + 5 = \frac{7}{2}$$

খ

২৩৯. পিতার বর্তমান বয়স 35 বছর হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর? (মধ্যম) /বাংলাদেশ জেলওয়ে

সরকারি সিপি উচ্চ বিদ্যালয়/

$$K 5 \quad L 10 \quad M 15 \quad N 16$$

ঝ

নিচের তথ্যের আলোকে (২৪০-২৪১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

দুটি রাশির অনুপাত 2:3 এবং তাদের গুণফল 24

২৪০. ক্ষেত্রের সংখ্যাটি কত? (মধ্যম)

$$K 2 \quad L 4 \quad M 6 \quad N 8$$

ঝ

২৪১. সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত? (সহজ) /কানিদ্বাদ

ক্যাট্সমেট পার্লিক স্কুল, নাটোর/

$$K 4 \quad L 6$$

$$M 10 \quad N 16$$

ঝ

২৪২. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1:2:2:3 হলে বৃত্তম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

(মধ্যম) /শিক্ষার্থী গতৎ বয়েজ ছাই স্কুল, ঢাকা/

$$K 100 \quad L 115$$

$$M 135 \quad N 225$$

ঝ

অধ্যায়-১২: দুই চলকবিশিষ্ট সরল সহস্রীকরণ

নিচের তথ্যের আলোকে (২৪৩-২৪৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$$2x+y=8 \quad x+y=5$$

সমীকরণ জোটি নিচের

কোন বিন্দু দ্বারা সিদ্ধ হয়? (কঠিন)

$$K (1, 5) \quad L (2, 3) \quad M (2, 2) \quad N (0, 8)$$

ঝ

২৪৪. সমীকরণ জোটের হিতীয় সমীকরণটি নিচের কোন বিন্দু দ্বারা সিদ্ধ হয়? (কঠিন)

$$K (1, 3) \quad L (2, 2) \quad M (2, 4) \quad N (3, 2)$$

ঝ

২৪৫. সমীকরণ জোটের সাধারণ সমাধান নিচের কোনটি? (কঠিন)

$$K (0, 8) \quad L (3, 2) \quad M (2, 2) \quad N (2, 3)$$

ঝ

২৪৬. নিচের কোনটি $3x - 4y = 10$, $6x + 5y = 46$

সমীকরণজোটের ক্ষেত্রে সঠিক? (মধ্যম)

K সমাধান অনন্য L সমাধান নেই

M অসংখ্য সমাধান রয়েছে

N অসঙ্গতিপূর্ণ

ক

২৪৭. পরম্পর নির্ভরশীল সমীকরণজোটের সমাধান সংখ্যা কতটি? (সহজ) /বিনাইসহ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K দুইটি L নেই M অনন্য N অসংখ্য

ঘ

২৪৮. পরম্পর নির্ভরশীল সমীকরণ জোট নিচের

কোনটি? (সহজ) /নডাইল সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, নডাইল/

K $2x - y = 6$ L $2x + y = 12$

M $4x - 2y = 12$ N $x - y = 3$

M $2x + y = 12$ N $2x - 5y = 3$

M $4x + 2y = 8$ N $x + 3y = 1$

ক

২৪৯. $a_1x + b_1y = c_1$ $a_2x + b_2y = c_2$ } সমীকরণজোটে $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

i. অসঙ্গতিপূর্ণ।

ii. অনির্ভরশীল।

iii. অসংখ্য সমাধান আছে।

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

ক

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (২৫০-২৫২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$2x + 3y = 4$ ও $2x + 3y = 12$ একটি সমীকরণজোট।

/মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর/

২৫০. $\left(\frac{a_1}{a_2} + \frac{b_1}{b_2} \right)$ এর মান কত? (সহজ)

K 0 L 1 M 2 N 4

ঝ

২৫১. সমীকরণজোটের প্রকৃতি কী? (সহজ)

K সঙ্গতিপূর্ণ L অসঙ্গতিপূর্ণ

M সমতুল N নির্ভরশীল

ঝ

২৫২. সমীকরণজোটে সমাধান সংখ্যা কতটি? (সহজ)

K অনন্য L অসংখ্য

M 2 N সমাধান নেই

ঝ

২৫৩. $x + y = 6$ $x - y = -3$ } সমীকরণজোটের $(x, y) =$

কত? (মধ্যম) /ঠাকুরগাঁও সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঠাকুরগাঁও/

$$K \left(\frac{3}{2}, \frac{9}{2} \right) \quad L (3, 9)$$

$$M (2, 2) \quad N \left(\frac{-3}{2}, \frac{-9}{2} \right)$$

ক

২৫৪. নিচের কোন বিন্দুটি x অক্ষেরখানে উপর অবস্থিত? (সহজ) /বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/

$$K (1, 0) \quad L (2, 1) \quad M (0, 4) \quad N (0, -4)$$

ঝ

২৫৫. $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 3$ সমীকরণটির লেখ কীবৃগ? (সহজ)

/বিয়াম মডেল স্কুল, বগুড়া/

K সরলরেখা L বৃত্ত

M উপবৃত্ত N অধিবৃত্ত

ক

২৫৬. $x + y = 0$ $x - y = 2$ } সমীকরণজোটের সাধারণ বিন্দুটি

/গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

K সমাধান নেই

M অসংখ্য সমাধান রয়েছে

ঝ

২৫৭. নিচের কোনটি সমান্তর ধারা? (সহজ) /বাগেরহাট

সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/

$$K 2, 5, 8, 11, \dots \quad L 18, 12, 6, -6, 0, \dots \quad M 1, 3, 6, 8, 12, \dots \quad N 2, 4, 8, 16, \dots$$

ক

K 1ম L 2য় M 3য় N 8র্থ

২৫৭. (0, 4) ও (0, -4) বিন্দুয়ের দূরত্ব কত একক? (সহজ) /বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

$$K -8 L 0 M 4 N 8$$

২৫৮. $x + 2y = 2$ রেখাটি নিচের কোন বিন্দুয়ামি? (মধ্যম) /লালমনিরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, উদয়ন উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা/

$$K (0, 0) L (1, \frac{1}{2}) M (1, \frac{1}{2}) N (\frac{1}{2}, 1)$$

২৫৯.

x	-2	0	4
y	-2	0	4

সম্পর্কিত নিচের কোন সমীকরণকে সিদ্ধ করো? (মধ্যম) /জাতিক উচ্চরা মডেল কলেজ, ঢাকা/

$$K x=y L x=2y$$

$$M x=0 N y=0$$

২৬০. নিচের তথ্যের আলোকে (২৬০-২৬৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ঘলে ——/কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা; চট্টগ্রাম সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/

i. অসঙ্গতিপূর্ণ।

ii. অনির্ভরশীল।

iii. অসংখ্য সমাধান আছে।

$\frac{x+y}{2} = 2$ $2x + 3y = 13$ } একটি সমীকরণজোট

২৬০. সমীকরণয়ের লেখের প্রকৃতি কী? (সহজ)

/শাহীন একাডেমী, ফেনৌ/

$$K \text{ সরলরেখা } L \text{ বৃত্ত }$$

$$M \text{ বৃত্ত } N \text{ উপবৃত্ত }$$

২৬১. নিচের কোন বিন্দুটি ১ম রেখার উপর অবস্থিত? (সহজ)

$$K (0, 6) L (0, 0)$$

$$M (0, 3) N (2, 6)$$

২৬২. নিচের কোন বিন্দুটি ২য় রেখার উপর অবস্থিত? (সহজ)

$$K (0, 0) L (-4, 7)$$

$$M (4, 7) N (-4, -7)$$

২৬৩. সরলরেখায়ের সাধারণ বিন্দু নিচের কোনটি? (সহজ)

(সহজ)

$$K (2, 3) L (0, 0)$$

$$M (0, 3) N (3, 0)$$

২৬৪. নিচের কোন গুগাখণের লব ও হর থেকে 3

বিয়োগ করলে গুগাখণটি $\frac{1}{2}$ হবে? (সহজ) /অল-

আমিন একাডেমী (স্কুল এড কলেজ) চাঁদপুর/

$$K \frac{4}{5} L \frac{3}{2} M \frac{5}{4} N \frac{2}{3}$$

২৬৫. নিচের কোনটি সমান্তর ধারা? (সহজ) /মতিবিল

মডেল স্কুল এড কলেজ, ঢাকা/

$$K a+d+2d+\dots$$

$$L a+(a-d)+(a+2d)+\dots$$

$$M (a+d)+(2a+d)-(2a+2d)+\dots$$

$$N a+(a+d)+(a+2d)+\dots$$

২৬৬. $100 + 98 + 96 + \dots + 2$ একটি সমান্তর

ধারা। যার সাধারণ অন্তর কত? (সহজ) /বিনাইসহ

সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বিনাইসহ/

$$K -2 L -1 M 1 N 2$$

২৬৭. সমান্তর প্রগতি কোনটি? (সহজ) /বাগেরহাট

সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/

$$K 2, 5, 8, 11, \dots$$

$$L 18, 12, 6, -6, 0, \dots$$

$$M 1, 3, 6, 8, 12, \dots$$

$$N 2, 4, 8, 16, \dots$$

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (২৬৮-২৭১) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও:

$$1+5+9+13+\dots$$

২৬৮. ধারাটির n-তম পদ কোনটি? (সহজ)

$$K \quad 4n+1 \quad L \quad 4n-1$$

$$M \quad 3n-3 \quad N \quad 4n-3$$

২৬৯. কত তম পদ = 65? (সহজ) [পিঠোজ্যুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

$$K \quad 16 \quad L \quad 17 \quad M \quad 18 \quad N \quad 19$$

২৭০. অষ্টম পদের মান কত? (সহজ)

$$K \quad 28 \quad L \quad 29 \quad M \quad 30 \quad N \quad 32$$

২৭১. প্রথম ৪টি পদের যোগফল কত? (সহজ)

$$K \quad 115 \quad L \quad 116 \quad M \quad 120 \quad N \quad 121$$

২৭২. আভাবিক বিজোড় সংখ্যা n সংখ্যক হলে

(সহজ) [আল-আমিন একাডেমী (স্কুল এন্ড কলেজ) চাঁপুর]

$$\text{i. } \text{সাধারণ পদ} = 2n-1$$

$$\text{ii. } \text{সমষ্টি}, S_n = n^2.$$

$$\text{iii. } n \text{ তম পদ} = 2n+1$$

নিচের কোনটি সঠিক?

$$K \quad \text{i ও ii} \quad L \quad \text{i ও iii}$$

$$M \quad \text{ii ও iii} \quad N \quad \text{i, ii ও iii}$$

২৭৩. n সংখ্যক আভাবিক সংখ্যার - /যশোর জিলা স্কুল, যশোর/

$$\text{i. } \text{সমষ্টি} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\text{ii. } \text{বর্গের সমষ্টি} = \frac{n(n+1)}{6}$$

$$\text{iii. } \text{ঘনের সমষ্টি} = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

$$K \quad \text{i ও ii} \quad L \quad \text{i ও iii}$$

$$M \quad \text{ii ও iii} \quad N \quad \text{i, ii ও iii}$$

২৭৪. 4 + 12 + 36 + গুণোত্তর ধারার সাধারণ

অনুপাত কত? (মধ্যম) [নওগাঁ জিলা স্কুল, নওগাঁ]

$$K \quad 3 \quad L \quad 4 \quad M \quad 6 \quad N \quad 9$$

নিচের তথ্যের আলোকে (২৭৫-২৭৬) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও :

$$4+12+36+\dots \text{ একটি গুণোত্তর ধারা}$$

২৭৫. ধারাটির সাধারণ অনুপাত কত? (মধ্যম)

$$K \quad 3 \quad L \quad 2 \quad M \quad \frac{1}{2} \quad N \quad \frac{1}{3}$$

২৭৬. ধারাটির অষ্টম পদ কত? (মধ্যম) [পাবনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পাবনা]

$$K \quad 8785 \quad L \quad 8784 \quad M \quad 8758 \quad N \quad 8748$$

অধ্যয়-১৬: পরিমিতি

২৭৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অভিজু $\sqrt{3}$ মি।

এর ভূমি সংলগ্ন কোণ 30° হলে, লম্বের দৈর্ঘ্য

কত মি.? (মধ্যম) [গান্ধী পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়]

$$K \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \quad L \quad \frac{\sqrt{3}}{2} \quad M \quad \frac{1}{2} \quad N \quad 1$$

২৭৮. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু 8, 9, 10 একক

ত্রিভুজটি কী ধরনের? (সহজ) [যশোর জিলা স্কুল, যশোর; বড়োর গাঁট পাবলিক স্কুল, সিলেট]

K সমবাহু

L সমকোণী

M সমবোধী সমবিবাহু

N বিষমবাহু

২৭৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু 15, 20, 35 একক

হলে, পরিসীমা কত একক? (সহজ) [সাতক্ষীরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা]

$$K \quad 60 \quad L \quad 70 \quad M \quad 140 \quad N \quad 280$$

২৮০. $\triangle ABC$ এর তিনটি বাহু a, b, c হলে ক্ষেত্রফল কত? (সহজ) [উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল; সরকারি মুসলিম উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

$$K \quad s(s-a)(s-b)(s-c)$$

$$L \quad \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$M \quad \frac{h}{2}\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$N \quad 2h\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$$

২৮১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুবয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 4 সে.মি. এবং 5 সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? (সহজ) [উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল]

$$K \quad 8 \quad L \quad 10 \quad M \quad 12 \quad N \quad 20$$

২৮২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য 16

সে.মি. এবং অভিজু 20 সে.মি. হলে এর

অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ) [হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁপুর]

$$K \quad 12 \quad L \quad 13 \quad M \quad 15 \quad N \quad 16$$

২৮৩. চিত্রে PQR ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ

সে.মি.? (মধ্যম) [গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা]



$$K \quad \frac{\sqrt{3}}{4} \quad L \quad 25\frac{\sqrt{3}}{4} \quad M \quad 25\sqrt{3} \quad N \quad 50\sqrt{3}$$

২৮৪. সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সে.মি. হলে তার

ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম) [হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁপুর]

$$K \quad \frac{\sqrt{3}}{4} \times 9^2 \quad L \quad \frac{9\sqrt{3}}{4}$$

$$M \quad \frac{3\sqrt{3}}{4} \quad N \quad \frac{\sqrt{3}}{4}$$

২৮৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক।

প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 2 একক বাড়ালে ক্ষেত্রফল

কত হবে? (সহজ) [আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক

স্কুল, ঢাকা]

$$K \quad \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \quad L \quad (a+2)^2$$

$$M \quad \frac{\sqrt{3}}{4}(a+2)^2 \quad N \quad \frac{\sqrt{3}}{4}(a+2)$$

২৮৬. $\triangle ABC$ সমবাহু ত্রিভুজ AD, BC -এর উপর লম্ব।

$AD = \sqrt{3}$ একক হলে ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য

কত একক? (কঠিন) [পাবনা জিলা স্কুল, পাবনা]

$$K \quad 2 \quad L \quad 4 \quad M \quad 6 \quad N \quad 8$$

২৮৭. $\triangle DEF$ -এর $DE = DF = 5$ মিটার এবং $EF =$

6 মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ

মিটার? (মধ্যম) [দিনাজপুর জিলা স্কুল, দিনাজপুর]

$$K \quad 24 \quad L \quad 16 \quad M \quad 12 \quad N \quad 8$$

গণিত (আবশ্যিক) ■ প্রশ্নব্যাংক: বহুনির্বাচনি

২৮৮. $\triangle ABC$ -এ $AC^2 = AB^2 + BC^2$ হলে নিচের

কোনটি সঠিক? (সহজ) [পাবনা সরকারি বালিকা উচ্চ

বিদ্যালয়, পাবনা]

$$K \quad \angle A + \angle B = 90^\circ \quad L \quad \angle A + \angle C = 90^\circ$$

$$M \quad \angle A = 90^\circ \quad N \quad \angle C = 90^\circ$$

২৮৯. $\triangle ABC$ -এর $\angle B = 90^\circ$ এবং $\angle A = 2\angle C$ হলে

$\angle A$ = কত ডিগ্রি? (সহজ) [ভি. জে. সরকারি

মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ছাত্রাবাস]

$$K \quad 20 \quad L \quad 30 \quad M \quad 45 \quad N \quad 60$$

২৯০. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক

হলে—(সহজ) [ঠাকুরগাঁও সরকারি বালিকা উচ্চ

বিদ্যালয়, ঠাকুরগাঁও]

$$i. \quad \text{উচ্চতা} = \frac{\sqrt{3}}{a} \text{ একক।}$$

$$ii. \quad \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$iii. \quad \text{পরিসীমা} = 3a \text{ একক}$$

নিচের কোনটি সঠিক?

$$K \quad i \text{ ও } ii \quad L \quad i \text{ ও } iii \quad M \quad ii \text{ ও } iii \quad N \quad i, ii \text{ ও } iii$$

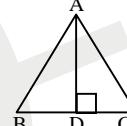
iii. ④

নিচের চিত্রের আলোকে (২৯১-২৯৩) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও।

ABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ যার এক বাহুর দৈর্ঘ্য 4

সে.মি.। AD, BC-এর উপর লম্ব। [আল হেরা একাডেমি, পাবনা]



২৯১. ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (সহজ)

$$K \quad 2\sqrt{3} \quad L \quad 4 \quad M \quad 4\sqrt{3} \quad N \quad 12$$

২৯২. ত্রিভুজটির অর্ধ-পরিসীমা কত সে.মি.? (সহজ)

$$K \quad 24 \quad L \quad 12 \quad M \quad 6 \quad N \quad 3$$

২৯৩. AD-এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ)

$$K \quad 2\sqrt{3} \quad L \quad 4 \quad M \quad 4\sqrt{3} \quad N \quad 12$$

নিচের তথ্যের আলোকে (২৯৪-২৯৬) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও:

একটি ত্রিভুজের ভূমি 8 সে.মি. এবং উচ্চতা 6

সে.মি.। বর্তুর গাঁট পাবলিক স্কুল, সিলেট]

২৯৪. ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম)

$$K \quad 24 \quad L \quad 32 \quad M \quad 36 \quad N \quad 48$$

২৯৫. ভূমি ও একটি বাহু 6 সে.মি. হলে তাদের

অন্তর্ভুক্ত কোণ কত ডিগ্রি? (মধ্যম)

$$K \quad 30 \quad L \quad 45 \quad M \quad 60 \quad N \quad 90$$

২৯৬. ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ? (সহজ)

K সমবাহু L সমকোণী

M সমদ্বিবাহু N স্থূলকোণী

নিচের তথ্যের আলোকে (২৯৭-২৯৯) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও:

একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি 12 সে.মি. লম্ব ভূমির

$$\frac{11}{12} \text{ অংশ থেকে } 6 \text{ সে.মি. কম এবং } \text{অভিজু } \frac{4}{3}$$

অংশ থেকে 3 সে.মি. কম। [ধনমতি গতঃ বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা]

২৯৭. অভিজু কত সে.মি.? (মধ্যম)

K 13 L 14 M 15 N 16
২৯৮. লম্বের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ)

K 5 L 12 M 13 N 25
২৯৯. ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম)

K 25 L 30 M 36 N 144
৩০০. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য $4\sqrt{3}$ মি.। এর ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 মি. হলে, এর প্রস্থ কত মিটার হবে? (মধ্যম) [বাশের জিলা স্কুল, যশোর]

K 3 L 4 M 5 N 6
৩০১. বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 5 মি. থেকে 10 মি. করা হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার বৃদ্ধি পাবে? (মধ্যম) [সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, যশোর]

K 25 L 50 M 75 N 100
৩০২. বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে এর বাহু ও কর্ণের অনুপাত নিচের কোনটি? (সহজ)

/অঙ্গীয়ান সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট/

K 1: $\sqrt{2}$ L 2: $\sqrt{2}$

M 3: $\sqrt{2}$ N 4: $\sqrt{2}$
৩০৩. বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে এর পরিমীয়া ও কর্ণের অনুপাত নিচের কোনটি? (মধ্যম) [লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, লালমনিরহাট]

K 2 $\sqrt{2}$:1 L 2 $\sqrt{2}$:2

M 2 $\sqrt{2}$:3 N 2 $\sqrt{2}$:4
৩০৪. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 13 মিটার।

দৈর্ঘ্য 3 মিটার কম হলে, এর ক্ষেত্রফল কত

বর্গমিটার হবে? (সহজ) [চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আঙ্গবিদ্যালয়]

K 10 L 50 M 80 N 100
৩০৫. সামান্তরিকের ভূমি 6 সে.মি. এবং উচ্চতা 4

সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (সহজ) [হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চান্দপুর]

K 16 L 20 M 24 N 30
৩০৬. একটি সামান্তরিকের দৈর্ঘ্য উচ্চতার তিনগুণ

ও ক্ষেত্রফল 2700 বর্গ সে.মি. হলে, এর

উচ্চতা কত সে.মি.? (মধ্যম) [লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

K 20 L 25 M 30 N 35
৩০৭. একটি রম্পের পরিসীমা 240 সে.মি. হলে এর

বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ) [এস.এম মডেল

সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, মোগাঙ্গা]

K 60 L 50 M 40 N 30
৩০৮. কোনো ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয় a ও

b এবং উচ্চতা h একক হলে ক্ষেত্রফল কত

বর্গ একক? (সহজ) [ফরিদপুর উচ্চ বিদ্যালয়]

K $\frac{1}{2}(a+b)h$ L $\frac{1}{2}(a \times b \times h)$

M $\frac{1}{2}(a+h)b$ N $\frac{1}{2}(a+b+h)$

নিচের চিত্রের আলোকে (৩০৯-৩১১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও: /গাইবান্ধা/ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

প্রি চিত্রে, বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে.মি.

প্রি

5 সে.মি.

৩০৯. বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (সহজ)

K 5 L 10 M 20 N 25
৩১০. বর্গক্ষেত্রটির কর্ণ কত সে.মি.? (সহজ)

K $5\sqrt{2}$ L $10\sqrt{2}$ M $15\sqrt{2}$ N $20\sqrt{2}$
৩১১. বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ও কর্ণের সাধারণ

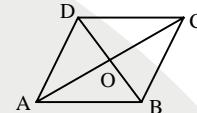
মানের অনুপাত নিচের কোনটি? (মধ্যম)

K $5:\sqrt{2}$ L $\sqrt{3}:\sqrt{2}$

M $\sqrt{5}:2$ N $5:2$
নিচের চিত্রের আলোকে (৩১২-৩১৪) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও।

চিত্রে ABCD একটি রম্প।



৩১২. রম্পের ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? (সহজ) /সরকারি বালিকা বিদ্যালয়, বরিশাল; গাইবান্ধা/ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

K $\frac{1}{2} \times AB \times BC$ L $\frac{1}{2} \times AC \times BD$

M $AC \times BD$ N $\frac{1}{2}(AC + BD)$

৩১৩. রম্পের পরিসীমা নিচের কোনটি? (সহজ) /সরকারি বালিকা বিদ্যালয়, সিলেট/

K 4AB L 2AB

M AB + BC N AB \times BC

৩১৪. কর্ণ AC এর দৈর্ঘ্য 10 সে.মি. হলে AO এর

দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ)

K 2 L 3 M 4 N 5
নিচের তথ্যের আলোকে (৩১৫-৩১৭) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও।

একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য 24 মি. এবং প্রস্থ 16 মি.। /বর্ডার গার্ড পাবলিক স্কুল, সিলেট/

৩১৫. ঘরটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মি.? (সহজ)

K 284 L 384 M 394 N 404
৩১৬. ঘরটির পরিসীমা কত মি.? (সহজ)

K 50 L 60 M 70 N 80
৩১৭. ঘরটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মি.? (মধ্যম)

K 26 L 28 M 28.84 N 40
৩১৮. যদি ফোন বুন্ডের ক্ষেত্রফল 25π হয়, তবে তার

পরিধি কত? (মধ্যম) /বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/

K 5π L 10π M 20π N 50π
৩১৯. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল 625π বর্গ সে.মি. হলে

ব্যাসার্ধ কত সে.মি.? (মধ্যম) [লালমনিরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

K 25 L 25π M 50 N 50π
৩২০. একটি বৃত্তের পরিধি 100π সে.মি. হলে,

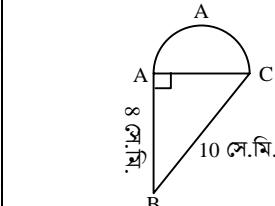
বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম) /মাঝুরা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়/

K 5π L 25π M 50 N 50π
৩২১. একটি বৃত্তের ব্যাস ও পরিধির পার্থক্য 40

সে.মি. হলে তার ব্যাস কত সে.মি. (প্রারম্ভ)? (মধ্যম) /বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, বাগেরহাট/

K 16 L 18.677 M 20 N 22.68
নিচের চিত্রের আলোকে (৩০৯-৩১১) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও: /বরঘনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরঘনা/



নিচের চিত্রের আলোকে (৩২২-৩২৫) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও: /বরঘনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরঘনা/

K 24 L 13 M 12 N 11
৩২৩. ΔABC এর কর্ণের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম)

K 24 L 20 M 17 N 15
ব্যাখ্যা: ΔABC এর ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6 =$

24
৩২৪. অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (মধ্যম)

K 14.14 L 41.80 M 51.80 N 63.62
৩২৫. সম্পূর্ণ অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? (সহজ)

K 31.8 L 34.2 M 38.14 N 132
নিচের তথ্যের আলোকে (৩২৬-৩২৮) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও: /বর্ডার গার্ড পাবলিক স্কুল, সিলেট/

একটি ঘনক আকৃতি বস্তুর পৃষ্ঠাতলের ক্ষেত্রফল 2400

বর্গ সে.মি.।

৩২৬. ঘনকটির একটি ধার কত সে.মি.? (মধ্যম)

K 10 L 20 M 40 N 60
৩২৭. কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.? (সহজ)

K .20 L 28.28 M 34.64 N 40
৩২৮. ঘনকটির আয়তন কত ঘন সে.মি.? (সহজ)

K 20 L 400 M 8000 N 1000
অধ্যায়-১৭: পরিসংখ্যান

৩২৯. উপাত্ত কৌভাবে থাকে থাকে? (সহজ) /বাংলাদেশ মহিলা

সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম/

K বিন্যস্তভাবে L বিচ্ছিন্নভাবে

M অবিন্যস্তভাবে N সারণিভুক্তভাবে

৩৩০. কোনো প্রণিতে যে কয়টি সংখ্যা থাকে তাকে

কি বলে? (সহজ) /আল-আমিন একাডেমী স্কুল এড

কলেজ/ চান্দপুর/

K ধ্রুক L গণসংখ্যা

M শেণি সংখ্যা N নমুনা

৩৩১. সারণিভুক্তকরণ দ্বারা উপাত্তের কোনটি

বোারাম? (সহজ) /ভদ্রেন সরকারি বালিকা উচ্চ

বিদ্যালয়/

K উপস্থাপন L বিশ্লেষণ

M ফলাফল N উৎকর্ষতা

নিচের তথ্যের আলোকে (৩৩২-৩৩৩) নং প্রশ্নের

উত্তর দাও:

একটি নতুন পদ্ধতিতে ইংরেজি শেখার প্রক্রিয়া

শিক্ষার্থীদের জন্য ফলপ্রসূ হয়েছে কি না তা জানার

জন্য একজন গবেষক আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ,

মতিবিলের নবম শ্রেণির ছাত্রদের ইংরেজি পরীক্ষায়

প্রাপ্ত নম্বর সংগ্রহ করলেন।

৩৩২. গবেষক যে উপাত্ত সংগ্রহ করলেন তা কোন ধরনের উপাত্ত? (মধ্যম) /গান্ধী পাইলট মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও কলেজ/

- K বিন্যস্ত L অবিন্যস্ত
M অবিচ্ছিন্ন N মাধ্যমিক

৩৩৩. এই উপাত্ত থেকে কোনো সিদ্ধান্তে উপর্যুক্ত হওয়ার জন্য প্রথমে কী করতে হবে? (মধ্যম)

- K সারণিভুক্ত করতে হবে
L অবিচ্ছিন্ন করতে হবে
M বিচ্ছিন্ন করতে হবে
N অনুসন্ধান করতে হবে

৩৩৪. অভিজ্ঞ জ্ঞানের সাহায্যে নির্ণয় করতে পারি—

- i. মধ্যমা
ii. চতুর্থক
iii. দশক

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৩৩৫-৩৩৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ঢাকা সিটি কলেজের দাদশ শ্রেণির ছাত্রদের মাসিক খরচের ক্রমযোজিত গণসংখ্যা সারণি দেওয়া হলো:

শ্রেণি ব্যাস্তি	গণসংখ্যা	ক্রমযোজিত গণসংখ্যা
২০০০-২৫০০	১৭	১৭
২৫০০-৩০০০	২০	৩৭
৩০০০-৩৫০০	১২	৪৯
৩৫০০-৪০০০	৮	৫৭
৪০০০-৪৫০০	৫	৬২

৩৩৫. কত জন ছাত্র ৪০০০ টাকার কম খরচ করে?

(মধ্যম) /বারিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল/

- K ৫০ L ৫২ M ৫৫ N ৫৭

৩৩৬. কতজন ছাত্র ৩৫০০ টাকার বেশি খরচ করে?

(কঠিন) /বারিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল/

- K ১৩ L ১৫ M ২০ N ২২

নিচের তথ্যের আলোকে (৩৩৭-৩৩৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩৩৭. কতজন ছাত্র ১০১২ সালের জুন মাসের বৃক্ষিপত্রের পরিমাপ (মি.) ধারন করা হল:

৩৩৮. এখানে গোল নম্বর পরীক্ষার্থীর সংখ্যা ও বিভিন্ন বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর সংগ্রহ করলেন

বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর কী ধরনের চলক? (সহজ)

/জালালাবাদ ক্যাট., পার্বলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট; ফেনী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ফেনী/

- K বিচ্ছিন্ন L অবিচ্ছিন্ন

- M গুণবাচক N অবিরত

৩৩৯. প্রেমি শিক্ষক যে উপাত্ত সংগ্রহ করলেন তা কোন ধরনের উপাত্ত? (সহজ)

- K বিন্যস্ত L অবিন্যস্ত

- M মাধ্যমিক N প্রাথমিক

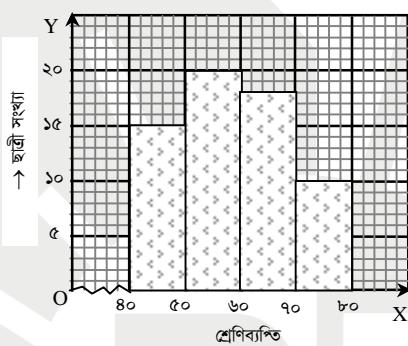
৩৪০. প্রেমি শিক্ষক যে উপাত্ত সংগ্রহ করলেন তা কোন ধরনের উপাত্ত? (সহজ)

- K বিন্যস্ত L অবিন্যস্ত

- M মাধ্যমিক N প্রাথমিক

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৩৩৯-৩৪০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বিদ্যালয়ের নবম শ্রেণির ৬৩ জন ছাত্রীর বাংলায় প্রাপ্ত নম্বরের আয়তলেখ দেওয়া হলো:



চিত্র: আয়তলেখ

৩৪১. (৫০-৬০) শ্রেণির মধ্যবিন্দু কত? (সহজ)

/মাতিবাল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/

- K ৫০ L ৫৩ M ৫৫ N ৫৭

৩৪২. (৬০-৭০) শ্রেণির ক্রমযোজিত গণসংখ্যা কত? (মধ্যম)

/গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

- K ৬০ L ৫৮ M ৫৫ N ৫৩

নিচের তথ্যের আলোকে (৩৪১-৩৪৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩৪৩. রংপুর অঞ্চলের ২০১২ সালের জুন মাসের বৃক্ষিপত্রের পরিমাপ (মি.) ধারন করা হল:

২৩, ৫৮, ২১, ৬০, ৮৯, ২৫, ৮৫, ৫৫, ৩০, ৮২, ৮৭, ৮৮, ৫০, ৬১, ৫৩, ৮৫, ৩৯, ৫২, ৫৭, ৫৮, ৫৭, ৫৮, ৫৫, ৮৪, ৫৯, ৫১, ৫৩, ৫৭, ৫৯, ৫১।

৩৪৪. উপরের উপাত্তগুলো কোন ধরনের উপাত্ত? (সহজ)

K বিন্যস্ত L অবিন্যস্ত

M বিচ্ছিন্ন N মাধ্যমিক

৩৪২. উপাত্তের পরিসর কত? (মধ্যম)

- K ৩১ L ৪১ M ৫০ N ৬০

৩৪৩. ৫ প্রেমি ব্যবধান নিয়ে প্রেমি সংখ্যা কয়টি হবে? (মধ্যম)

- K ৮ L ১০ M ৫ N ৯

৩৪৪. উপাত্তের গড় কত? (মধ্যম) /সাতকীরা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সাতকীরা/

- K ৩৮.৭৩ L ৪৮.৭৩

- M ৫৮.৭৩ N ৬৮.৭৩

৩৪৫. মাসিক আয়ের একটি গণসংখ্যা সারণি দেওয়া

হলো: (কঠিন)

মাসিক আয় (প্রতি হাজার)	গণসংখ্যা
১৫ - ১৯	১০
২০ - ২৪	১৫
২৫ - ২৯	১৭
৩০ - ৩৪	৮
৩৫ - ৩৯	১২
৪০ - ৪৪	১৪

প্রচুরক কত? (কঠিন) /নড়াইল সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, নড়াইল/

- K ২৫.৯১ L ২৬.৭

- M ২৮.৯১ N ২৯.৫

নিচের তথ্যের প্রক্ষিতে নিচের (৩৪৬-৩৪৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩৪৬. প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩, ৩, ৩, ৪, ৫, ৮ এবং x যে কোনো ৭টি মান বিবেচনা করা হলো।

৩৪৭. যদি সংখ্যাগুলোর গড় প্রচুরকের বিগুণ হয়

তবে, x এর মান কত? (কঠিন) /যশোর জিলা স্কুল, যশোর, গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

- K ১৫ L ১৬ M ২৮ N ৮৮

৩৪৮. সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত? (মধ্যম) /নড়াইল সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, নড়াইল; গাইবান্ধা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা/

- K ৩ L ৮ M ৫ N ৮