

Number Systems

Natural numbers and whole numbers
Place value and face value
Comparing and ordering numbers
Even and odd numbers
Prime and composite numbers
Factors and multiples
Divisibility rules
Number patterns and puzzles

Basic Arithmetic Operations

Addition, subtraction, multiplication and division
BODMAS / order of operations
Properties of basic operations
Estimation and approximation
Missing-number problems
Mental mathematics

Fractions

Types of fractions
Equivalent fractions
Comparing and ordering fractions
Addition and subtraction of fractions
Multiplication and division of simple fractions
Fraction-based word problems
Logical fraction puzzles

Decimals

Place value of decimals
Comparing and ordering decimals
Addition, subtraction, multiplication and division
Conversion between fractions and decimals
Decimal-based applications and problems

Basic Geometry

Points, lines, line segments and rays
Types of angles
Triangles and quadrilaterals
Basic properties of shapes
Symmetry and patterns
Identification and reasoning-based geometry problems

ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଣାଳୀ

ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟା ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା
ସ୍ଥାନୀୟ ମୂଲ୍ୟ ଓ ସାଂଖ୍ୟିକ ମାନ
ସଂଖ୍ୟାର ତୁଳନା ଓ କ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ
ଯୁଗ୍ମ ଓ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା
ମୌଳିକ ଓ ଯୌଗିକ ସଂଖ୍ୟା
ଗୁଣନୀୟକ ଓ ଗୁଣିତକ
ବିଭାଜ୍ୟତାର ନିୟମ
ସଂଖ୍ୟା ପାଟର୍ନ ଓ ପଜଲ୍

ମୌଳିକ ଗାଣିତିକ କ୍ରିୟା

ଯୋଗ, ବିୟୋଗ, ଗୁଣନ ଓ ଭାଗ
BODMAS / କ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦନର କ୍ରମ
ମୌଳିକ କ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଗୁଣଧର୍ମ
ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ
ଅଜଣା ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପ୍ରଶ୍ନ
ମାନସିକ ଗଣିତ

ଭଗ୍ନାଂଶ

ଭଗ୍ନାଂଶର ପ୍ରକାର
ସମତୁଲ୍ୟ ଭଗ୍ନାଂଶ
ଭଗ୍ନାଂଶର ତୁଳନା ଓ କ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ
ଭଗ୍ନାଂଶର ଯୋଗ ଓ ବିୟୋଗ
ସରଳ ଭଗ୍ନାଂଶର ଗୁଣନ ଓ ଭାଗ
ଭଗ୍ନାଂଶ ଆଧାରିତ ଶବ୍ଦ ସମସ୍ୟା
ଯୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ଭଗ୍ନାଂଶ ପଜଲ୍

ଦଶମିକ

ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ସ୍ଥାନୀୟ ମୂଲ୍ୟ
ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାର ତୁଳନା ଓ କ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ
ଯୋଗ, ବିୟୋଗ, ଗୁଣନ ଓ ଭାଗ
ଭଗ୍ନାଂଶ ଓ ଦଶମିକ ମଧ୍ୟରେ ରୂପାନ୍ତର
ଦଶମିକ ଆଧାରିତ ପ୍ରୟୋଗ ଓ ସମସ୍ୟା

ମୌଳିକ ଜ୍ୟାମିତି

ବିନ୍ଦୁ, ରେଖା, ରେଖାଖଣ୍ଡ ଓ ରଶ୍ମି
କୋଣର ପ୍ରକାର
ତ୍ରିଭୁଜ ଓ ଚତୁର୍ଭୁଜ
ବିଭିନ୍ନ ଆକୃତିର ମୌଳିକ ଗୁଣଧର୍ମ
ପ୍ରତିସମ ଓ ପାଟର୍ନ
ଆକୃତି ଚିହ୍ନଟ ଓ ଯୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ଜ୍ୟାମିତି ପ୍ରଶ୍ନ

Measurement

Length, mass and capacity
Standard units and conversions
Time and calendar
Money
Practical measurement problems

Perimeter and Area

Perimeter of squares and rectangles
Area of squares and rectangles
Finding missing dimensions
Comparison of areas and perimeters
Application-based problems

Profit, Loss and Money

Cost Price and Selling Price
Profit and Loss
Profit and Loss percentage
Discount and marked price
Percentage
Simple real-life problem

Word Problems & Logical Reasoning

Multi-step arithmetic problems
Age-based problems
Money and shopping problems
Time and distance-based problems
Pattern and sequence problems
Logical reasoning and mathematical puzzles
Daily-life application problems

Data Handling

Tally marks
Pictograph
Bar graph
Graph-based questions

Olympiad / Higher-Order Thinking

Number puzzles
Figure and shape puzzles
Pattern-based questions
Missing-number challenges
Multiple-step reasoning
Mental math challenges

ପରିମାପ

ଦୈର୍ଘ୍ୟ, ଓଜନ ଓ ଧାରଣା କ୍ଷମତା
ମାନକ ଏକକ ଓ ଏକକ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ସମୟ ଓ କ୍ୟାଲେଣ୍ଡର
ଟଙ୍କା
ବ୍ୟବହାରିକ ପରିମାପ ସମସ୍ୟା

ପରିସୀମା ଓ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ

ବର୍ଗ ଓ ଆୟତର ପରିସୀମା
ବର୍ଗ ଓ ଆୟତର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ
ଅଜଣା ଦୈର୍ଘ୍ୟ କିମ୍ବା ପ୍ରସ୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ
କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଓ ପରିସୀମାର ତୁଳନା
ପ୍ରୟୋଗ ଆଧାରିତ ସମସ୍ୟା

ଲାଭ, କ୍ଷତି ଓ ଟଙ୍କା

କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଓ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ
ଲାଭ ଓ କ୍ଷତି
ଲାଭ ଓ କ୍ଷତିର ଶତକଡ଼ା
ରିହାତି ଓ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ
ଶତକଡ଼ା
ସରଳ ବାସ୍ତବ ଜୀବନ ସମସ୍ୟା

ଶବ୍ଦ ସମସ୍ୟା ଓ ଯୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ଚିନ୍ତନ

ଏକାଧିକ ପଦକ୍ଷେପ ବିଶିଷ୍ଟ ପାଠିଗଣିତ ସମସ୍ୟା
ବୟସ ଆଧାରିତ ସମସ୍ୟା
ଟଙ୍କା ଓ କିଣାକିଣି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମସ୍ୟା
ସମୟ ଓ ଦୂରତା ଆଧାରିତ ସମସ୍ୟା
ପାଟର୍ନ ଓ କ୍ରମ ଆଧାରିତ ସମସ୍ୟା
ଯୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ଚିନ୍ତନ ଓ ଗାଣିତିକ ପଦ୍ଧତି
ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନ ଆଧାରିତ ପ୍ରୟୋଗମୂଳକ ସମସ୍ୟା

ତଥ୍ୟ ପରିଚାଳନା

ଟ୍ୟାଲି ଚିହ୍ନ
ଚିତ୍ରଲେଖ
ସ୍ତମ୍ଭ ଚିତ୍ର
ଗ୍ରାଫ୍ ଆଧାରିତ ପ୍ରଶ୍ନ

ଅଲିମ୍ପିଆଡ୍ / ଉଚ୍ଚସ୍ତରୀୟ ଚିନ୍ତନ

ସଂଖ୍ୟା ପଦ୍ଧତି
ଚିତ୍ର ଓ ଆକୃତି ପଦ୍ଧତି
ପାଟର୍ନ ଆଧାରିତ ପ୍ରଶ୍ନ
ଅଜଣା ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସମସ୍ୟା
ବହୁ-ଧାପ ଯୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ସମସ୍ୟା
ମାନସିକ ଗଣିତ ଚ୍ୟାଲେଞ୍ଜ