MATHS Focus Areas for SSLC Exam 2022

ENGLISH MEDIUM

UNIT NUMBER	UNIT NAME	FOCUS AREA
1	Arithmetic sequence	• Arithmetic sequence concept • Term and position • Algebraic form of arithmetic sequence • Sum of natural numbers. • Sum of terms (Expect algebraic form of arithmetic sequence)
2	Circles	• Right angle and circle • Chord, angle and arc • Circle and quadrilateral • When two chords AB and BC intersect at P, $PA \times PB = PC \times PD$ • $PA \times PB = PC^2$ •Square of given area as that of a rectangle
3	Mathematics of Chance	• Possibilities as numbers. •Geometrical probability.
4.	Second Degree Equation	• Form second degree Equation • Squaring problems related area and perimeter of rectangles • Solution of the problems involve second degree Equations (square completion)
5	Trigonometry	•Triangles with angles 45°, 45°, 90°; 30°, 60°, 90° • New measure of angles. •Distance and heights (questions related to 45°, 45°, 90°; 30°, 60°, 90° only)
6	Coordinates	•Coordinates and coordinate axes – concept •Position of points with number pairs. •Co-ordinates of the corners of the rectangle whose sides are parallel to axes. •Distance between the points
7	Tangents	•Concept Tangent •Tangent through a point on a circle •Chord and Tangent •Tangents to a circle from a point outside the circle
8	Solids	•Cone •Curved surface area of a cone. •Volume of a cone. •Sphere and hemisphere.
9	Geometry and Alegebra	•Triangle problems •Midpoint •Slope of a line

educationobserver.com

10.	Polynomials	• If $P(x)=q(x) \times r(x)$, then $q(x)$ and $r(x)$ are factors of $P(x)$ • $(x-a)$ is a factor of $P(x)-P(a)$
11	Statistics	•Not a correct average. •Another average •Frequency and medium

educationobserver.com

MALAYALAM MEDIUM

ഗണിതം

യൂണിറ്റ് നമ്പർ	യൂണിറ്റിന്റെ പേര്	കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങൾ
1	**സമാന്തര ശ്രേണികൾ**	• സമാന്തരശ്രേണി എന്ന ആശയം • സ്ഥാനവും പദവും • സമാന്തരശ്രേണികളുടെ ബീജഗണിതം • എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക • പദങ്ങളുടെ തുക (തുകയുടെ ബീജഗണിതം ഒഴികെ)
2	**വൃത്തങ്ങൾ**	• മട്ടവും വൃത്തവും • ഞാണും കോണും ചാപവും • വൃത്തവും ചതുർഭുജവും • AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ P യിൽ മുറിച്ച് കടക്കുമ്പോൾ PA x PB = PC x PD • $PA \times PB = PC^2$ • ചതുരത്തിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം
3	**സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം**	• സാധ്യതയെ സംഖ്യാപരമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു. • ജ്യാമിതീയ സാധ്യത
4	**രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ**	• രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾരൂപീകരിക്കുന്നു • ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവും പരപ്പളവും ഉൾപ്പെടുന്ന വർ-ഗപ്രശ്നങ്ങൾ • രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം (വർഗത്തികവ്)
5	**ത്രികോണമിതി**	• $45^0, 45^0, 90^0$ കോണവുകളുള്ള ത്രികോണം • $30^0, 60^0, 90^0$ കോണളവുകളുള്ള ത്രികോണങ്ങൾ • പുതിയ കോണളവുകൾ (sine, cosine) • അകലങ്ങളും ഉയരങ്ങളും ($45^0, 45^0, 90^0$; $30^0, 60^0, 90^0$ എന്നീ കോണുകൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ)
6	**സൂചകസംഖ്യകൾ**	• സൂചകാക്ഷങ്ങൾ, സൂചകസംഖ്യകൾ എന്നീ ആശയങ്ങൾ. • സംഖ്യാജോടികൾ ഉപയോഗിച്ച് ബിന്ദുക്കളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ പറയുന്നു.

		• വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായ ചതുരത്തിന്റെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ • ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം
7	**തൊട്ടുവരകൾ**	• തൊട്ടുവര എന്ന ആശയം • വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവിലൂടെയുള്ള തൊട്ടുവര • ഞാണും തൊട്ടുവരയും • വൃത്തത്തിനു പുറത്തുനിന്നുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്കുള്ള തൊട്ടുവരകൾ
8	**ഘനരൂപങ്ങൾ**	• വൃത്തസ്തൂപിക • വൃത്തസ്തൂപികയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് • വൃത്തസ്തൂപികയുടെ വ്യാപ്തം • ഗോളവും അർധഗോളവും
9	**ജ്യാമിതിയും ബീജഗണിതവും**	• ത്രികോണക്കണക്കുകൾ • മധ്യബിന്ദു • വരയുടെ ചരിവ്
10	**ബഹുപദങ്ങൾ**	• $p(x) = q(x) \times r(x)$ ആയാൽ $p(x)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ് $q(x)$, $r(x)$ എന്നിവ • $p(x) - p(a)$ യുടെ ഘടകമാണ് $(x - a)$
11	**സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക്**	• ശരിയല്ലാത്ത ശരാശരി • മറ്റൊരു ശരാശരി • ആവൃത്തിയും മധ്യമവും

New !!
Latest Pattern Model question papers for 2022 Exam

education