



RBE- Revolution By Education

By: Shubham Jain
(Selected as GST Inspector)

Your life, Your hard work, Your success.





Maths **Geometry (Triangle & Quadrilateral)** by Shubham Jain (RBE)

SSC CGL 2023 Tier-1 all 56 Questions Type-wise

Video Solution Link:- <https://youtu.be/IGKS8BGmR88>

SSC CGL 2023 Tier-1 Solution Playlist link:-

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0jfaW4sT1TkSBMlrssTJwBS>

RBE Application link for SSC Exams complete preparation:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>

Attempt All Questions in Mock (Quiz) form:- <https://rbelearning.com/test-series/189/tests>

Based on formation & types of triangle

Q1. The angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 7.

What is the measure of the largest angle of the triangle?

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 7 है। त्रिभुज के सबसे बड़े कोण की माप क्या है?

(a) 100° (b) 90° (c) 105° (d) 45°

Q2. In a triangle ABC, the three angles are x, y and $y + 10$. Also, $2x - 4y = 20^\circ$. Which type of triangle is ABC?

एक त्रिभुज ABC में तीन कोण x, y और $y + 10$ हैं। साथ ही $2x - 4y = 20^\circ$ है। ABC किस प्रकार का त्रिभुज है?

(a) Acute angle न्यूनकोण (b) Right angle समकोण (c) Obtuse angle अधिककोण (d) Equilateral समबाहु

Q3. Which of the following sets of lengths (in cm) will give three sides of an obtuse-angled triangle?

लम्बाईयों के निम्नलिखित में से कौन-से सेट में (cm में) एक अधिक कोण वाले त्रिभुज की तीन भुजाएँ होंगी?

(a) 16, 63, 65 (b) 15, 62, 64 (c) 17, 64, 66 (d) 18, 65, 67

Q4. The lengths of the three sides of a triangle are 30 cm, 42 cm and x cm. Which of the following is correct?

एक त्रिभुज की तीन भुजाओं की लंबाई 30 cm, 42 cm और x cm है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) $12 > x > 72$ (b) $12 \leq x < 72$ (c) $12 \leq x \leq 72$ (d) $12 < x < 72$

Q5. The three sides of a triangle are 12, 17 and x units. Which of the following options is correct?

एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 12, 17 और x इकाई हैं। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

(a) $5 \leq x \leq 29$ (b) $5 < x < 29$
(c) $5 \leq x < 29$ (d) $5 < x \leq 29$

Q6. Select the correct statement about the properties of a triangle.

त्रिभुज के गुणधर्मों के बारे में सही कथन का चयन कीजिये।

(a) The sum of two sides is always less than the third side. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा से कम होता है।

(b) The sum of two sides is always equal to the third side. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा के बराबर होता है।

(c) The sum of two sides can be equal to the third side.
दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा के बराबर हो सकता है।

(d) The sum of two sides is always greater than the third side. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा से बड़ा होता है।

Q7. If in acute angled triangle ABC, AL, BM, and CN are the three altitudes of triangle ABC, then which of the following statements will be true?

यदि न्यून कोण त्रिभुज ABC में, AL, BM और CN, त्रिभुज ABC के तीन शीर्षलंब हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य होगा?

(a) $AL + BM = AB + BC$ (b) $AL + BM + CN = AB + BC + CA$ (c) $AL + BM + CN < AB + BC + CA$ (d) $AL + BM + CN > AB + BC + CA$

Q8. The perimeter of an isosceles triangle is 100 cm. If the base is 36 cm, then find its semi perimeter (in centimetres).

एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 100 cm है। यदि इसका आधार 36 cm है, तो इसका अर्ध परिमाण (cm में) ज्ञात करें।

(a) 50 (b) 60 (c) 45 (d) 64

Congruency

Q9. For congruent triangles $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$, which of the following statement is correct?

सर्वांगसम त्रिभुज, $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) Perimeter of $\triangle ABC >$ Perimeter of $\triangle DEF$ (b) Perimeter of $\triangle ABC =$ perimeter of $1/2 \triangle DEF$ (c) Perimeter of $\triangle ABC =$ Perimeter of $\triangle DEF$ (d) Perimeter of $\triangle ABC <$ perimeter of $\triangle DEF$

Q10. Which of the following statements is FALSE?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

(a) Two triangles are congruent if the triangles may not have the same size or shape.

दो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं यदि त्रिभुजों की आमाप और आकार समान हो या नहीं भी हो।

(b) Both SAS and SSS are conditions for congruency of triangles

SAS और SSS दोनों, त्रिभुजों की सर्वांगसमता की शर्तें हैं।

(c) If two angles and their included side of one triangle are equal to two angles and their included side of another triangle, then the triangles are congruent.

यदि एक त्रिभुज के दो कोण और उनकी सम्मिलित भुजा दूसरे त्रिभुज के दो कोणों और उनकी सम्मिलित भुजा के बराबर हो, तो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं।

(d) If two triangles are congruent, then one of them can be superimposed on the other triangle.

यदि दो त्रिभुज सर्वांगसम हैं, तो उनमें से एक को दूसरे त्रिभुज पर अध्यारोपित किया जा सकता है।

Q11. The three sides of two triangles are 4, 5 and 6 cm. Select the INCORRECT statement.

दो त्रिभुजों की तीन भुजाएँ 4, 5 और 6 cm हैं। गलत कथन का चयन कीजिए।

(a) Both the triangles are congruent. (b) The areas of both the triangles will be different. (c) In these triangles the angle opposite the larger side will be larger. (d) Both the triangles are scalene triangles.

(a) दोनों त्रिभुज सर्वांगसम हैं। (b) दोनों त्रिभुजों का क्षेत्रफल अलग-अलग होगा। (c) इन त्रिभुजों में बड़ी भुजा के सम्मुख कोण बड़ा होगा। (d) दोनों त्रिभुज विषमबाहु त्रिभुज हैं।

Q12. If $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$ are congruent triangles, then which of the following is FALSE?

यदि $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ सर्वांगसम त्रिभुज हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है?

(a) The ratio of the angles in both the triangles is the same. दोनों त्रिभुजों में कोणों का अनुपात समान है। (b) The perimeter of both the triangles is equal. दोनों त्रिभुजों का परिमाण बराबर है। (c) $AB = DE$, and $BC = EF$. (d) The ratio of AC and DF is 2 : 1.

Q13. If $m\angle C = m\angle Z$ and $AC = XZ$, then which of the following conditions is necessary for $\triangle ABC$ and $\triangle XYZ$ to be congruent?

यदि $m\angle C = m\angle Z$ और $AC = XZ$ है, तो $\triangle ABC$ और $\triangle XYZ$ के सर्वांगसम होने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी शर्तें आवश्यक हैं?

(a) $BC = AB$ (b) $BC = YZ$ (c) $AB = AC$ (d) $AB = XY$

Q14. Let ABC , PQR be two congruent triangles such that angle $A = \text{angle } P = 90^\circ$. If $BC = 13\text{cm}$, $PR = 5\text{cm}$, find AB .

मान लीजिए ABC , PQR दो ऐसे सर्वांगसम त्रिभुज हैं कि कोण $A = \text{कोण } P = 90^\circ$ है। यदि $BC = 13\text{cm}$, $PR = 5\text{cm}$ है, तो AB ज्ञात कीजिए।

(a) 5 cm (b) 8 cm (c) 10 cm (d) 12 cm

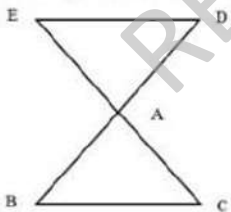
Q15. Suppose $\triangle PQR$ and $\triangle STU$ are congruent triangles under ASA. If $\angle PQR = 60^\circ$, $\angle PRQ = 30^\circ$ and $\angle STU = 60^\circ$, find $\angle TSU$.

मान लीजिए कि $\triangle PQR$ और $\triangle STU$, ASA के तहत सर्वांगसम त्रिभुज हैं। यदि $\angle PQR = 60^\circ$, $\angle PRQ = 30^\circ$ और $\angle STU = 60^\circ$ है, तो $\angle TSU$ ज्ञात कीजिए।

(a) 75° (b) 45° (c) 60° (d) 90°

Q16. In the figure, $AB = AD = 9\text{ cm}$ and $AC = AE = 13\text{ cm}$ and $BC = 15\text{ cm}$. Find ED ?

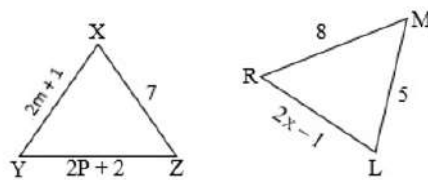
चित्र में, $AB = AD = 9\text{ cm}$ और $AC = AE = 13\text{ cm}$ और $BC = 15\text{ cm}$ है, ED ज्ञात कीजिये?



(a) 18 cm (b) 14 cm (c) 15 cm (d) 16 cm

Q17. If $\triangle XYZ \cong \triangle LMR$, then $m + x + p =$ _____.

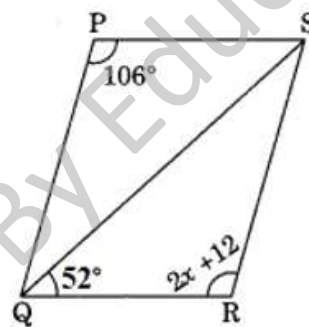
यदि $\triangle XYZ \cong \triangle LMR$, तो $m + x + p =$ का मान क्या होगा?



(a) 7 (b) 6 (c) 13 (d) 9

Q18. In the given figure, $\triangle QPS \cong \triangle SRQ$. Find the measure of $\angle PSR$.

दी गयी आकृति में, $\triangle QPS \cong \triangle SRQ$ है। $\angle PSR$ का माप ज्ञात कीजिए।



(a) 74° (b) 64° (c) 82° (d) 52°

Similarity

Q19. If in $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$, $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$, then they will be similar when:

यदि $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ में, $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ है, तो वे कब समरूप होंगे?

(a) $\angle B = \angle E$ (b) $\angle A = \angle F$ (c) $\angle A = \angle D$ (d) $\angle B = \angle D$

Q20. The sides of two similar triangles are in the ratio 5:7. The areas of these triangles are in the ratio:

दो समरूप त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात 5 : 7 है। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(a) 25 : 49 (b) 35 : 49 (c) 15 : 49 (d) 36 : 49

Q21. If the areas of two similar triangles are in the ratio 196 : 625, what would be the ratio of the corresponding sides?

यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 196 : 625 है, तो संगत भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

(a) 14:20 (b) 13:25 (c) 14:25 (d) 13:20

Q22. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ and the perimeters of $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$ are 40 cm and 12 cm, respectively. If $DE = 6$ cm, then AB is:

दो समरूप त्रिभुजों $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ के परिमाण क्रमशः 40 cm और 12 cm हैं। यदि $DE = 6$ cm है, तो AB कितना है?

(a) 10 cm (b) 24 cm (c) 12.6 cm (d) 20 cm

Q23. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, ar ($\triangle ABC$) = 16 cm² and ar ($\triangle PQR$) = 25 cm². If $BC = 20$ cm, then QR is equal to:

$\triangle ABC \sim \triangle PQR$, क्षेत्रफल ($\triangle ABC$) = 16 cm² और क्षेत्रफल ($\triangle PQR$) = 25 cm² है। यदि $BC = 20$ cm है, तो QR किसके बराबर होगी?

(a) 16 cm (b) 25 cm (c) 15 cm (d) 10 cm

Q24. If $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $AB = 4$ cm, $PQ = 6$ cm, $QR = 9$ cm and $RP = 12$ cm, then find the perimeter of $\triangle ABC$.

यदि $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $AB = 4$ cm, $PQ = 6$ cm, $QR = 9$ cm और $RP = 12$ cm है, तो $\triangle ABC$ का परिमाण ज्ञात करें।

(a) 22 cm (b) 18 cm (c) 16 cm (d) 20 cm

Q25. The mid points of AB and AC of a $\triangle ABC$ are X and Y , respectively. If $BC + XY = 18$ units, then the value of $BC - XY$ is:

एक $\triangle ABC$ की भुजा AB और AC के मध्य बिंदु क्रमशः X और Y हैं। यदि $BC + XY = 18$ इकाई है, तो $BC - XY$ का मान क्या होगा?

(a) 4 cm (b) 6 cm (c) 12 cm (d) 8 cm

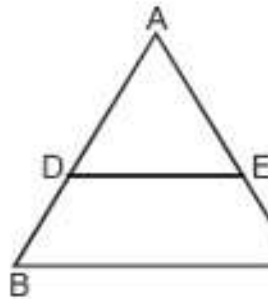
Q26. In $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$ and $\frac{AD}{DB} = \frac{4}{5}$. If $DE = 12$ cm, find the length of BC .

$\triangle ABC$ में, $DE \parallel BC$ और $\frac{AD}{DB} = \frac{4}{5}$, यदि $DE = 12$ सेमी है, तो BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 27 cm (b) 30 cm (c) 48 cm (d) 12 cm

Q27. In the given $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$. If $BC = 8$ cm, $DE = 6$ cm and area of $\triangle ADE = 90$ cm², then what is the area of $\triangle ABC$ (in cm²)?

दिए गए $\triangle ABC$ में, $DE \parallel BC$ है। यदि $BC = 8$ cm, $DE = 6$ cm और $\triangle ADE$ का क्षेत्रफल = 90 cm² है, तो $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल (cm² में) क्या है?



(a) 190 (b) 160 (c) 140 (d) 120

Q28. In a $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$, where D is a point on AB and E is a point on AC . If DE divides the area of $\triangle ABC$ into two equal parts, then $DB : AB$ is equal to:

एक $\triangle ABC$ में, $DE \parallel BC$, जहाँ D , AB पर एक बिंदु है और E , AC पर एक बिंदु है। यदि DE , $\triangle ABC$ के क्षेत्रफल को दो बराबर भागों में विभाजित करता है, तो $DB : AB$ निम्न में से किसके बराबर है?

(a) $\sqrt{2} : \sqrt{2} + 1$ (b) $\sqrt{2} - 1 : \sqrt{2}$ (c) $\sqrt{2} : \sqrt{3}$ (d) $\sqrt{2} + 1 : \sqrt{2}$

Q29. D and E are point on the sides AB and AC , respectively, of $\triangle ABC$ such that DE is parallel to BC and $AD : DB = 7 : 9$. If CD and BE intersect each other at F , then find the ratio of areas of $\triangle DEF$ and $\triangle CBF$.

$\triangle ABC$ की भुजाओं AB और AC पर क्रमशः D और E बिंदु इस प्रकार हैं कि $DE \parallel BC$ के समानांतर है और $AD : DB = 7 : 9$ । यदि CD और BE एक दूसरे को F पर प्रतिच्छेद हैं, तो $\triangle DEF$ और $\triangle CBF$ के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 49 : 256 (b) 256 : 49 (c) 49 : 81 (d) 49 : 144

Q30. ABC is a triangle and D is a point on the side BC . If $BC = 16$ cm, $BD = 11$ cm and $\angle ADC = \angle BAC$, then the length of AC is equal to:

ABC एक त्रिभुज है और D भुजा BC पर एक बिंदु है। यदि $BC = 16$ cm, $BD = 11$ cm और $\angle ADC = \angle BAC$ है, तो AC की लंबाई निम्न में से किसके बराबर है?

(a) 5 cm (b) $4\sqrt{5}$ cm (c) $3\sqrt{5}$ cm (d) 4 cm

Q31. In a ΔABC , if $\angle A = 90^\circ$, $AC = 5$ cm, $BC = 9$ cm and in ΔPQR , $\angle P = 90^\circ$, $PR = 3$ cm, $QR = 8$ cm, then:

एक ΔABC में, यदि $\angle A = 90^\circ$, $AC = 5$ cm, $BC = 9$ cm और ΔPQR में, $\angle P = 90^\circ$, $PR = 3$ cm, $QR = 8$ cm है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ (b) $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ (c) $\Delta ABC = \Delta PQR$
(d) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$

Median

Q32. In ΔABC , D is the mid-point of BC and G is the centroid. If $GD = 10$ cm, then the length of AD is _____.

ΔABC में D, BC का मध्य-बिंदु है और G केन्द्रक है। यदि $GD = 10$ cm है, तो AD की लंबाई कितनी होगी?

- (a) 10 cm (b) 20 cm (c) 30 cm (d) 15 cm

Q33. Let A, B, C be the mid-points of sides PQ, QR, PR, respectively, of ΔPQR . If the area of ΔPQR is 32 cm^2 , then find the area of ΔABC .

मान लीजिए कि A, B, C एक ΔPQR की क्रमशः PQ, QR, PR भुजाओं के मध्य-बिंदु हैं। यदि ΔPQR का क्षेत्रफल 32 cm^2 है, तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 32 cm^2 (b) 16 cm^2 (c) 8 cm^2 (d) 24 cm^2

Angle Bisector Theorem

Q34. If in ΔXYZ , $XY = 4$ and $XZ = 5$ cm, and Q is a point on YZ such that XQ bisects $\angle X$, then YQ : QZ is:

यदि ΔXYZ में, $XY = 4$ और $XZ = 5$ cm, और Q, YZ पर एक ऐसा बिंदु है कि XQ, $\angle X$ को समद्विभाजित करता है, तो YQ : QZ क्या है?

- (a) 5 : 4 (b) 3 : 2 (c) 2 : 3 (d) 4 : 5

Incenter

Q35. In a ΔABC , the internal bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at O. if $\angle BAC = 72^\circ$, then the value of $\angle BOC$ is:

एक ΔABC में $\angle B$ और $\angle C$ के आंतरिक समद्विभाजक O पर मिलते हैं। यदि $\angle BAC = 72^\circ$ है, तो $\angle BOC$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 136° (b) 110° (c) 146° (d) 126°

Right angled Triangle

Q36. If the measure of one angle of a right triangle is 30° more than the measure of the smallest angle, then the measure of the smallest angle is:

यदि किसी समकोण त्रिभुज के एक कोण की माप सबसे छोटे कोण की माप से 30° अधिक है, तो सबसे छोटे कोण की माप _____ है।

- (a) 90° (b) 30° (c) 75° (d) 60°

Q37. If ΔABC is right angled at B, $AB = 12$ cm and $\angle CAB = 60^\circ$, determine the length of BC.

यदि ΔABC , B पर समकोण है, $AB = 12$ cm और $\angle CAB = 60^\circ$ है, तो BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) $24\sqrt{3}$ cm (b) $12\sqrt{3}$ cm (c) 12 (d) $12\sqrt{2}$ cm

Q38. In a right-angle triangle, the hypotenuse is 5 cm and the base is 3 cm. If one angle is θ , then $\tan \theta$ is equal to:

एक समकोण त्रिभुज में कर्ण 5 cm और आधार 3 cm है। यदि एक कोण θ है, तो $\tan \theta$ बराबर _____ है।

- (a) $\frac{4}{3}$ (b) $\frac{5}{4}$ (c) $\frac{3}{5}$ (d) $\frac{5}{3}$

Q39. In a right triangle for an acute angle x, if $\sin x = \frac{3}{7}$, then find the value of $\cos x$.

एक समकोण त्रिभुज में न्यूनकोण x के लिए, यदि $\sin x = \frac{3}{7}$ है, तो $\cos x$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{2\sqrt{10}}{7}$ (c) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (d) $\frac{2}{7}$

Q40. PQR is a triangle right angled at Q and PQ : QR = 3 : 4. What is the value of $\sin P + \sin Q + \sin R$?

त्रिभुज PQR, Q पर एक समकोण त्रिभुज है और PQ : QR = 3 : 4 है। $\sin P + \sin Q + \sin R$ का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{12}{5}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{3}{5}$

Q41. In ΔXYZ , right angled at Y, if $\sin X = \frac{1}{2}$, find the value of $\cos X \cos Z + \sin X \sin Z$.

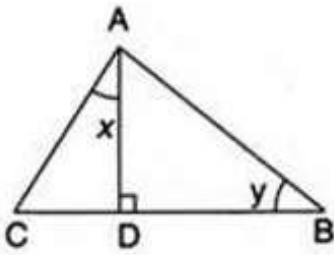
ΔXYZ में, Y पर समकोण है, यदि $\sin X = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos X \cos Z + \sin X \sin Z$ का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (b) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $\sqrt{3}$

Q42. In the given figure, If $AD \perp BC$, $AC = 26$ units, $CD = 10$ units, $BC = 42$ units, $\angle DAC = x$ and $\angle B = y$, then the value of $\frac{6}{\cos x} - \frac{5}{\cos y} + 8 \tan y$ is:

दिए गए चित्र में, यदि $AD \perp BC$, $AC = 26$ इकाई, $CD = 10$ इकाई, $BC = 42$ इकाई, $\angle DAC = x$ और $\angle B = y$, तो

$\frac{6}{\cos x} - \frac{5}{\cos y} + 8 \tan y$ का मान है:



- (a) $\frac{13}{6}$ इकाई (b) $\frac{16}{9}$ इकाई (c) $\frac{25}{4}$ इकाई (d) $\frac{15}{7}$ इकाई

Q43. If D is the midpoint of BC in ΔABC and $\angle A = 90^\circ$, then $AD =$ _____.

यदि D, ΔABC में BC का मध्यबिन्दु है और $\angle A = 90^\circ$ है, तो $AD =$ _____ होता है।

- (a) $\frac{BC}{2}$ (b) $\frac{BC}{4}$ (c) $2BC$ (d) BC

Q44. What is the radius of circle which circumscribes the triangle ABC whose sides are 16, 30, 34 units, respectively?

जिसकी भुजाएँ क्रमशः 16, 30, 34 इकाई हों, ऐसे एक त्रिभुज ABC के परिगत एक वृत्त है, उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 16 इकाई (b) 28 इकाई (c) 34 इकाई (d) 17 इकाई

Equilateral Triangle

Q45. The side of an equilateral triangle is 12 cm. What is the area (in cm^2 , rounded off to 2 decimal places) of the triangle? Given: $\sqrt{3} = 1.732$

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 12 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में, 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है? दिया गया है: $\sqrt{3} = 1.732$

- (a) 68.07 (b) 62.35 (c) 65.23 (d) 63.89

Q46. Find the area of an equilateral triangle whose sides are 16 cm each.

एक ऐसे समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी भुजाएं 16 cm लंबाई वाली हैं।

- (a) $60\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (b) $64\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (c) $62\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (d) $66\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q47. The perimeter of an equilateral triangle is 48 cm. Find its area (in cm^2).

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 48 cm है। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- (a) $25\sqrt{3}$ (b) $81\sqrt{3}$ (c) $64\sqrt{3}$ (d) $8\sqrt{3}$

Q48. The length of each side of a triangle is 12 cm. What is the length of the circumradius of the triangle?

किसी त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 12 cm है। उस त्रिभुज की परिव्रिज्या की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) $2\sqrt{3} \text{ cm}$ (b) $6\sqrt{3} \text{ cm}$ (c) $4\sqrt{3} \text{ cm}$ (d) $8\sqrt{3} \text{ cm}$

Q49. The centroid of an equilateral triangle PQR is L. If $PQ = 6 \text{ cm}$, the length of PL is:

एक समबाहु त्रिभुज PQR का केंद्रक L है। यदि $PQ = 6 \text{ cm}$, तो PL की लंबाई क्या है?

- (a) $5\sqrt{3} \text{ cm}$ (b) $4\sqrt{3} \text{ cm}$ (c) $2\sqrt{3} \text{ cm}$ (d) $3\sqrt{3} \text{ cm}$

Q50. If the side of an equilateral triangle is increased by 34%, then by what percentage will its area increase?

यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा में 34% की वृद्धि की जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 75.15% (b) 70.65% (c) 79.56% (d) 68.25%

Area of Triangle

Formula Based

Q51. The area of two triangles is in the ratio 5 : 3 and their heights are in the ratio 5 : 7. Find the ratio of their bases.

दो त्रिभुजों का क्षेत्रफल 5 : 3 के अनुपात में है और उनकी ऊँचाइयाँ 5 : 7 के अनुपात में है। उनके आधारों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 7 : 3 (b) 7 : 5 (c) 3 : 5 (d) 2 : 3

Q52. The ratio of the length of each equal side and the third side of an isosceles triangle is 3 : 5. If the area of the triangle is $30\sqrt{11} \text{ cm}^2$, then the length of the third side (in cm) is:

एक समद्विबाहु त्रिभुज की प्रत्येक समान भुजा और तीसरी भुजा की लंबाई का अनुपात 3:5 है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल $30\sqrt{11}$ सेमी² है, तो तीसरी भुजा की लंबाई (cm में) क्या होगी?

(a) $10\sqrt{6}$ (b) $5\sqrt{6}$ (c) $13\sqrt{6}$ (d) $11\sqrt{6}$

Rectangle

Q53. The ratio of the length to width of a certain rectangle is 3 : 2 and the area is 150 cm^2 . The perimeter of the rectangle (in cm) is:

एक निश्चित आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है और उसका क्षेत्रफल 150 cm^2 है। आयत का परिमाण (cm में) ज्ञात कीजिए।

(a) 30 (b) 50 (c) 40 (d) 20

Q54. A field is 150 m long and 80 wide. How many times (rounded off to 1 decimal place) is its perimeter to the length of its diagonal?

एक मैदान 150 m लंबा और 80 m चौड़ा है। इसका परिमाण इसके विकर्ण की लंबाई का कितना गुना (1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है?

(a) 2.7 (b) 3.1 (c) 2.5 (d) 2.3

Q55. The width of a rectangle is 2 m less than its length. If the perimeter of the rectangle is 68 m, then what is the length (in metres) of the rectangle?

एक आयत की चौड़ाई, उसकी लंबाई से 2 m कम है। यदि आयत का परिमाण 68 m हो, तो आयत की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

(a) 18 (b) 20 (c) 16 (d) 17

Q56. Tarun owned a plot of land having an area that was 10% more than the area of the plot owned by Basab, while the area of the plot of land owned by Nakul was 40% more than the area of the plot owned by Tarun. If the area of the plot owned by Nakul was 2695 square feet, what was the area (in square feet) of the plot owned by Basab?

तरुण के पास बसाब के स्वामित्व वाले भूखंड के क्षेत्रफल से 10% अधिक क्षेत्रफल वाला भूखंड है, जबकि नकुल के स्वामित्व वाले भूखंड का क्षेत्रफल तरुण के स्वामित्व वाले भूखंड के क्षेत्रफल से 40% अधिक है। यदि नकुल के भूखंड का क्षेत्रफल 2695 वर्ग फुट था, तो बसाब के स्वामित्व वाले भूखंड का क्षेत्रफल (वर्ग फुट में) कितना था?

(a) 1740 (b) 1800 (c) 1780 (d) 1750

Answer Key

Q.1	C	Q.2	B	Q.3	B	Q.4	D	Q.5	B
Q.6	D	Q.7	C	Q.8	A	Q.9	C	Q.10	A
Q.11	B	Q.12	D	Q.13	B	Q.14	D	Q.15	D
Q.16	C	Q.17	D	Q.18	A	Q.19	D	Q.20	A
Q.21	C	Q.22	D	Q.23	B	Q.24	B	Q.25	B
Q.26	A	Q.27	B	Q.28	B	Q.29	A	Q.30	B

Course Enquiry



Download RBE Application For Preparation of SSC Exams


@RBE_S

+91 73036 66097


Q.31	A	Q.32	C	Q.33	C	Q.34	D	Q.35	D
Q.36	B	Q.37	B	Q.38	A	Q.39	B	Q.40	A
Q.41	C	Q.42	C	Q.43	A	Q.44	D	Q.45	B
Q.46	B	Q.47	C	Q.48	C	Q.49	C	Q.50	C
Q.51	A	Q.52	A	Q.53	B	Q.54	A	Q.55	A
Q.56	D	Q.57		Q.58		Q.59		Q.60	

For SSC Exams Complete Preparation (Download RBE Application)
(Learn from those who have cleared the exam themselves)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>



SSC EXAMS 2024-25



OFFICERS' BATCH

SSC CGL TIER-1 | TIER-2 | SSC CHSL | CPO | STENO | DSSSB


ALL SUBJECTS **MATHS** **GK/ GS**

REASONING **ENGLISH** **HINDI**


Shorthand Classes for Steno & AAO classes
for SSC CGL are also available

@ RS.1999
9 MONTHS VALIDITY


@ RS.2499
15 MONTHS VALIDITY




SHUBHAM JAIN SIR
(SSC CGL SELECTED)




HAPPY RAO SIR




AMAN SIR




PANKAJ SIR




ANSHUL SIR



SACHIN SIR



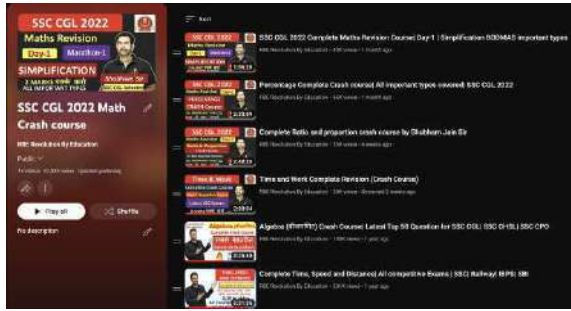
RADHIKA MAM



SHIVAM SIR

SSC मतलब RBE

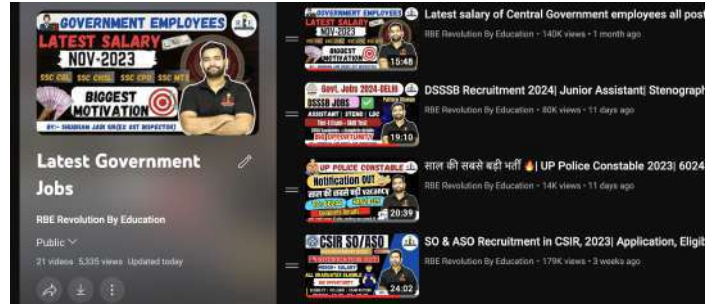
Important Free Playlists



Maths Revision course

[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0hyfTcmzRS7poiHhQy4_dp)

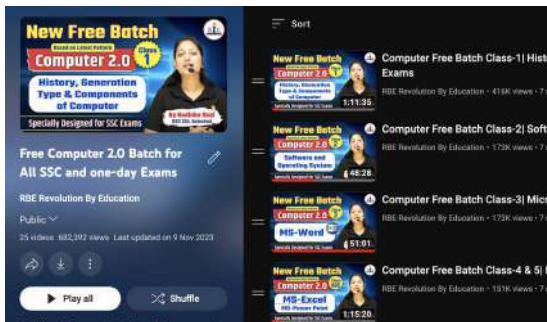
[list=PL5SDIP42gG0hyfTcmzRS7poiHhQy4_dp](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0hyfTcmzRS7poiHhQy4_dp)



Latest Government Jobs

[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0g2KokOqanTDE_T4NbCax-g&si=P5foqfHJQ3xThP)

[list=PL5SDIP42gG0g2KokOqanTDE_T4NbCax-g&si=P5foqfHJQ3xThP](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0g2KokOqanTDE_T4NbCax-g&si=P5foqfHJQ3xThP)



Computer

[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0g61Xxo0JwAc1iVDUR2Uyhi)

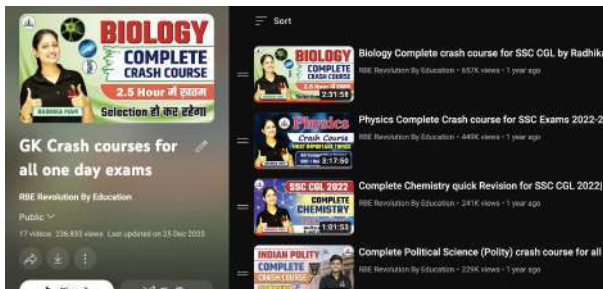
[list=PL5SDIP42gG0g61Xxo0JwAc1iVDUR2Uyhi](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0g61Xxo0JwAc1iVDUR2Uyhi)



GK imp videos

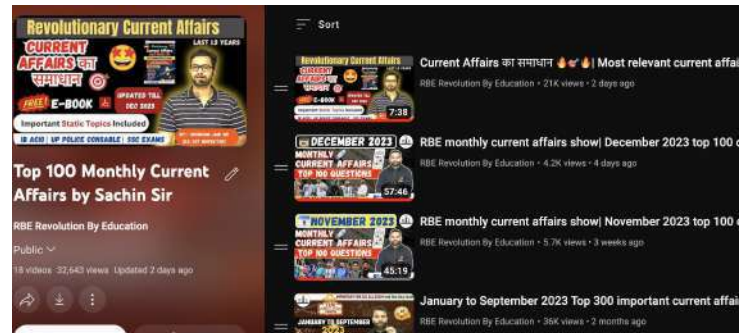
[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0gSA3ovIFfo8fRU_BcWGqn7&si=ig_fu_UQa3MoguMW)

[list=PL5SDIP42gG0gSA3ovIFfo8fRU_BcWGqn7&si=ig_fu_UQa3MoguMW](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0gSA3ovIFfo8fRU_BcWGqn7&si=ig_fu_UQa3MoguMW)



GK Crash course

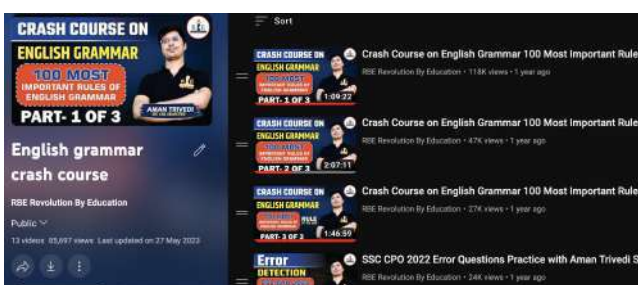
[list=PL5SDIP42gG0jYdib8TRhsuKphhttps://youtube.com/playlist?Yhn0W5-](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0jYdib8TRhsuKphhttps://youtube.com/playlist?Yhn0W5-)



Monthly Top 100 Current Affaris

[https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0i-JOjTEYEIO-](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0i-JOjTEYEIO-gQMR8PZoWX&si=izYE70D6hvxOkwbV)

[gQMR8PZoWX&si=izYE70D6hvxOkwbV](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0i-JOjTEYEIO-gQMR8PZoWX&si=izYE70D6hvxOkwbV)



English Crash course

[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0j8xFLAuPW8G_s-Ow57H1h5I)

[list=PL5SDIP42gG0j8xFLAuPW8G_s-Ow57H1h5I](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0j8xFLAuPW8G_s-Ow57H1h5I)



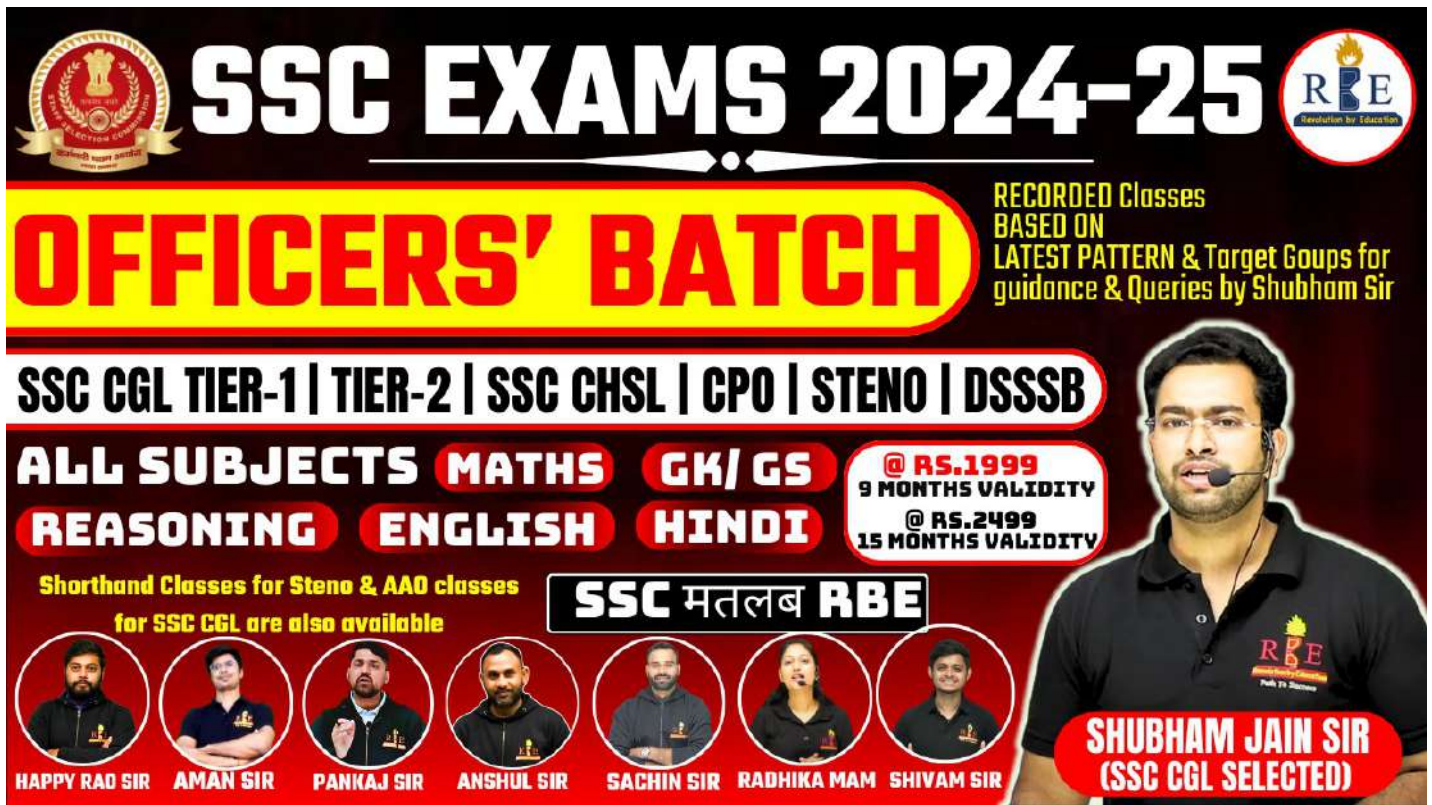
Word Power Made Easy (Vocab with Root Words)

[https://youtube.com/playlist?](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0j_BRn8TV9IZPw6hsQCwLOL&si=gFA8WBLQ0-XyPWEO)

[list=PL5SDIP42gG0j_BRn8TV9IZPw6hsQCwLOL&si=gFA8WBLQ0-XyPWEO](https://youtube.com/playlist?list=PL5SDIP42gG0j_BRn8TV9IZPw6hsQCwLOL&si=gFA8WBLQ0-XyPWEO)

Download RBE Application now-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>



SSC EXAMS 2024-25

OFFICERS' BATCH

RECORDED Classes BASED ON LATEST PATTERN & Target Groups for guidance & Queries by Shubham Sir

SSC CGL TIER-1 | TIER-2 | SSC CHSL | CPO | STENO | DSSSB

ALL SUBJECTS MATHS GK/ GS REASONING ENGLISH HINDI

@ RS.1999 9 MONTHS VALIDITY
@ RS.2499 15 MONTHS VALIDITY

Shorthand Classes for Steno & AAO classes for SSC CGL are also available

SSC मतलब RBE

SHUBHAM JAIN SIR (SSC CGL SELECTED)

HAPPY RAO SIR AMAN SIR PANKAJ SIR ANSHUL SIR SACHIN SIR RADHIKA MAM SHIVAM SIR

For SSC Exams Complete Preparation (Download RBE Application)
(Learn from those who have cleared the exam themselves)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>



Complete General Awareness for SSC Exams 2022-23

LEARN FROM THE BEST:- VOD BATCH

Top Quality Content at The Best Affordable Prices

Learn From Those Who Themselves Have Cleared The Examination

Course Fee:- 799/-
Validity 8 Months

SSC मतलब RBE

SHUBHAM SIR (SSC CGL SELECTED)



SSC Exams Targeted Maths Special Batch

Reasoning Batch Free with Maths

Dronacharya Batch 2.0

Price 999/- (16 months) 1299/- (1 Year)
Price May Differ In Future

Recorded Video ✓ Class Notes + PDF ✓
Practice Sessions ✓ English + Hindi ✓
Mobile + Desktop ✓ PDFs for Practice ✓

SSC Exams Pre + Mains

SSC मतलब RBE CGL 2023 Tier-2 Classes Will Start form 1 August.

Learn From Those Who Themselves Have Cleared The Exam

SHUBHAM SIR (SSC CGL SELECTED)



हिंदी (HINDI) SPECIAL BATCH

FOR ALL ONE DAY EXAMS

DSSSB SSC GD UP ASI UP CONST.

✓ Recorded Videos
✓ Class PDFs available
✓ Practice Sessions of Hindi

मात्र:- ₹ 499/-

Course Price:- 499/- Validity:- 8 Months

By: Anshul Sir

Complete Course will be available till Feb 2024 end.



ENGLISH SPECIAL Zero To Hero Batch

For all SSC Exams

Recorded Batch, Live Doubt Clearing Sessions

Detailed Concepts of All Topic Plus Practice Sessions

Spoken Language Hindi

Grammar + Vocabulary + Comprehension

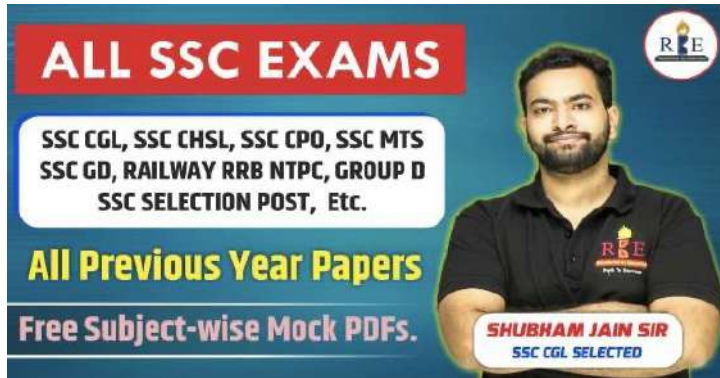
Dedicated telegram group for doubts

Course Fee:- 799/-
Validity 1 Year

Aman Trivedi Sir

SSC मतलब RBE

All SSC PYQ printable PDF Link:-
<https://rbelearning.com/courses/16/content/24>



ALL SSC EXAMS

SSC CGL, SSC CHSL, SSC CPO, SSC MTS
SSC GD, RAILWAY RRB NTPC, GROUP D
SSC SELECTION POST, Etc.

All Previous Year Papers

Free Subject-wise Mock PDFs.

SHUBHAM JAIN SIR
SSC CGL SELECTED

1000+ free Tests for SSC Exams

<https://rbelearning.com/previous-year>



1000+ FREE TESTS

FULL LENGTH,
SUBJECT-WISE
& TOPIC-WISE TESTS

All SSC & IB Exams

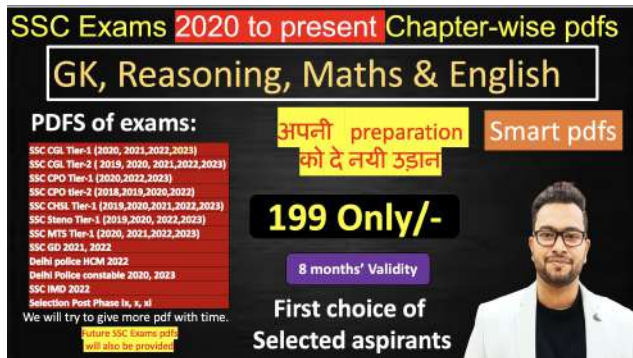
SSC CGL| CHSL| CPO| MTS| Selection Post
IB ACIO| IB SA& MTS

आपकी तैयारी Top
तक ले जाने के लिए

ATTEMPT NOW

All SSC PYQ Chapter-wise printable PDF course:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>



SSC Exams 2020 to present Chapter-wise pdfs
GK, Reasoning, Maths & English

PDFs of exams:

- SSC CGL Tier-1 (2020, 2021, 2022, 2023)
- SSC CGL Tier-2 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023)
- SSC CPO Tier-1 (2020, 2022, 2023)
- SSC CPO Tier-2 (2018, 2019, 2020, 2022)
- SSC CHSL Tier-1 (2019, 2020, 2021, 2022, 2023)
- SSC Steno Tier-1 (2019, 2020, 2022, 2023)
- SSC MTS Tier-1 (2020, 2021, 2022, 2023)
- SSC GD 2021, 2022
- Delhi Police HCM 2022
- Delhi Police Constable 2020, 2023
- SSC IMD 2022

अपनी preparation को दे नयी उड़ान

199 Only/-

8 months' Validity

First choice of
Selected aspirants

Paid Test Series

<https://rbelearning.com/test-series>



PAID TESTS SERIES

BASED ON LATEST PATTERN

SSC CGL & SSC CHSL
Tier 1 & Tier 2

Most Affordable, relevant &
Real Exam Like Interface

Buy Now

RBE Telegram Channel
https://t.me/RBE_S/8128



RBE- REVOLUTION BY EDUCATION

4,82,684 subscribers

RBE free Current Affairs E-book
https://t.me/RBE_S/9215



RBE-REVOLUTION BY EDUCATION

English *Revolutionary*

Current Affairs And Static Gk

All Competitive Exams

(CGL, CHSL, CPO, STENO, MTS, GD, SELECTION POST, ETC.)

ALSO USEFUL FOR:

- RBD (GRC, GROUP 1, 2)
- DSSSB, ODA, HARYANA CET
- SSSB, OSSC
- UP SI, HSSC
- UPSSSC, UP Police Const.
- IB ACIO

SSC मतलब RBE

SHUBHAM JAIN SIR
SSC CGL SELECTED

RBE free Computer E-book
https://t.me/RBE_S/7989



RBE-REVOLUTION BY EDUCATION

हिंदी

COMPUTER 2.0
ALL SSC EXAMS

(CGL, CHSL, DELHI POLICE CONSTABLE, DELHI POLICE HCM, CPO, ETC.)

Also Useful For:

- HARYANA CET, DSSSB
- DDA, BSSC, RSSB
- UPSSSC, SBI PO
- SBI CLERK

SSC मतलब RBE

RADHIKA MAM

For SSC Exams all
previous year papers,
updates related to exam
and study material

Download RBE Application now-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.revolution.education>

RBE Revolution By Education

Money Maths Financial Services

4.9★
16.4K reviews

100K+
Downloads

3+
Rated for 3+ ©

