# ✅ Top 200 SSC Maths Questions (Eduquity Pattern)

## 🔢 Arithmetic – Percentage, Profit & Loss, Ratio (1–40)

1. 20% of 450 = ?
2. 35% of 800 = ?
3. Increase 500 by 20%.
4. Decrease 900 by 15%.
5. If A:B = 3:5 and total = 64, find A.
6. Divide ₹840 in ratio 2:5.
7. Profit % when CP=400, SP=480.
8. Loss % when CP=600, SP=540.
9. Marked price ₹1000, discount 20%, selling price?
10. Successive discount 10% & 20% = ?
11. Profit = 25%, CP = 800, SP = ?
12. Loss = 10%, SP = 450, CP = ?
13. If SP = CP, profit or loss?
14. Ratio of 0.5 : 1.5 = ?
15. Convert 3/5 into percentage.
16. Convert 72% into fraction.
17. 15% of a number is 45. Find number.
18. A number increased by 10% becomes 550. Original number?
19. If price rises 25%, consumption reduces by what % to keep expenditure same?
20. Profit of ₹120 on CP ₹480. Find profit %.
21. Discount % when MP=800, SP=680.
22. Cost price after 20% gain is ₹600. Find CP.
23. If loss 20%, SP = ₹400. Find CP.
24. Two numbers ratio 4:7, difference 30. Find numbers.
25. 25% more than 200 = ?
26. 40% less than 500 = ?
27. Profit 20%, SP ₹720, find CP.
28. If CP doubles and SP triples, profit %?
29. Ratio of boys to girls 5:4, total 180. Girls?
30. 12.5% of 640 = ?
31. If SP = 1.2 CP, profit %?
32. Successive increase 10% then 20% total increase?
33. Find MP if 20% discount gives SP ₹800.
34. 1/8 expressed as percent.
35. Increase ₹1500 by 12%.
36. Decrease ₹2000 by 25%.
37. Profit ₹200 on ₹800. Profit %?
38. Loss ₹150 on ₹750. Loss %?
39. Ratio 2:3 = x:18, find x.
40. Find number whose 40% equals 80.

---

## ⏱️ Time, Work & Distance (41–80)

41. A can do work in 10 days. 1 day work?
42. A & B finish in 8 days, A alone 12 days. B alone?
43. Pipe fills tank in 6 hrs. Part in 1 hr?
44. A can do work in 15 days, B in 20 days. Together?
45. If A is twice efficient as B, time ratio?

46. 5 men complete work in 12 days. 10 men?
47. A fills tank in 4 hr, B empties in 8 hr. Together?
48. A completes 1/3 work in 5 days. Total days?
49. A train 60 km/h travels 180 km in ?
50. Speed = 72 km/h in m/s.
51. Distance covered in 2 hr at 40 km/h.
52. Time to travel 150 km at 50 km/h.
53. Train 120 m long crosses pole in 6 sec. Speed?
54. Train crosses platform 180 m in 10 sec. Length of train?
55. Average speed formula?
56. If speed doubles, time becomes?
57. Boat speed 10 km/h, stream 2 km/h. Downstream?
58. Upstream speed?
59. A runs 10 m/s for 1 min distance?
60. Walking 5 km/h for 2 hr distance?
61. Work completed by A in 12 days. B 6 days. Together?
62. 12 men finish in 8 days. 6 men?
63. A can do ½ work in 4 days. Total?
64. Time ratio if efficiency ratio 3:4?
65. Train 90 km/h in m/s.
66. Distance = speed × time (define).
67. Car travels 240 km in 4 hr. Speed?
68. Time to cover 100 m at 5 m/s.
69. If speed reduced by half, time becomes?
70. A & B together 6 days, B alone 10 days. A alone?
71. A does work in 18 days. B 9 days. Together?
72. Pipe fills tank 3 hr. Leak empties 6 hr. Net fill?
73. A travels 60 km in 1 hr 30 min. Speed?
74. A man walks 12 km in 3 hr. Speed?
75. Distance between two stations 300 km, speed 60 km/h time?
76. Relative speed same direction formula?
77. Opposite direction relative speed?
78. Train 100 m crosses man in 5 sec. Speed?
79. A does work in 20 days. 25% work time?
80. A is thrice efficient as B. Time ratio?

---

## 🔺 Algebra (81–110)

81. Solve: $x + 5 = 12$
82. Solve: $2x = 20$
83. Solve: $x/3 = 9$
84. Solve: $3x – 7 = 11$
85. Solve: $5x + 10 = 0$
86. Value of x: $2x + 3 = 15$
87. $x^2 = 49$
88. $\sqrt{144} = ?$
89. $(a+b)^2$ formula
90. $(a-b)^2$ formula
91. $(a^2-b^2)$ factorization
92. Solve: $x^2 – 9 = 0$
93. Solve: $x^2 = 64$
94. If $x = 5$, find $2x^2$
95. Solve: $3x + 2 = 14$

96. If a = 3, b = 4 find ab
97. Simplify: (x+2)(x+3)
98. Solve: 4x = 36
99. Cube of 5
100. Square of 25
101. √256
102. Solve: $x^2 + 5x = 0$
103. Factor: $x^2 + 7x + 10$
104. Solve: $x^2 = 81$
105. Identity: (a+b)(a-b)
106. LCM of algebraic terms definition
107. Solve: 7x = 63
108. If x+y=10 and x=4 find y
109. Evaluate: $3^2 + 4^2$
110. Solve: 2x+5=17

---

## 📐 Geometry & Mensuration (111–150)

111. Sum of angles of triangle
112. Right angle measure
113. Straight angle measure
114. Angles in quadrilateral sum
115. Interior angle of equilateral triangle
116. Area of rectangle formula
117. Perimeter of square formula
118. Area of triangle formula
119. Area of circle formula
120. Circumference of circle formula
121. Value of π (approx)
122. Area of square side 10 cm
123. Rectangle area 12×8
124. Triangle area base 10 height 6
125. Circle radius 7 area
126. Circumference radius 7
127. Diagonal of square formula
128. Volume of cube formula
129. Volume of cuboid formula
130. Surface area cube formula
131. Volume cylinder formula
132. CSA of cylinder formula
133. Volume sphere formula
134. Pythagoras theorem
135. Hypotenuse formula
136. Radius = diameter/2
137. Diameter if radius 14
138. Area semicircle formula
139. Perimeter rectangle 2(l+b)
140. Area parallelogram formula
141. Sum of angles around a point
142. Number of diagonals in square
143. Angle in semicircle
144. Opposite sides of rectangle
145. Area rhombus formula

146. Volume cone formula
147. Surface area sphere formula
148. Area trapezium formula
149. Polygon interior angle formula
150. Triangle classification by sides

---

## 📊 Trigonometry & Data Interpretation (151–200)

151. sin 0° = ?
152. cos 0° = ?
153. tan 45° = ?
154. sin 90° = ?
155. cos 90° = ?
156. tan 0° = ?
157. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = ?$
158. $\tan\theta = \sin\theta/\cos\theta$
159. sin 30° value
160. cos 60° value
161. tan 30° value
162. cot 45° value
163. sec 60° value
164. cosec 30° value
165. sin 45° value
166. cos 45° value
167. Complementary angles relation
168. Height & distance uses which trig ratio?
169. sinθ reciprocal
170. cosθ reciprocal
171. Mean formula
172. Average of 10, 20, 30
173. Mode definition
174. Median definition
175. Bar graph represents what?
176. Pie chart total angle
177. Average of first 5 natural numbers
178. Find mean of 4,6,8
179. If total marks 500, scored 350 percentage?
180. Ratio to percentage conversion method
181. Data interpretation used in SSC tier?
182. If average of 5 numbers is 20, total sum?
183. Mean of consecutive numbers formula
184. Percentage increase formula
185. Profit % formula
186. Speed formula
187. Time formula
188. Distance formula
189. Simple interest formula
190. Compound interest formula
191. SI on ₹1000 at 10% for 2 years
192. CI formula components
193. Average speed formula
194. If average speed 60 km/h for 2 hr distance?
195. Ratio sum method

196. Partnership profit formula
197. Mean proportional definition
198. Direct proportion definition
199. Inverse proportion definition
200. Data table interpretation questions belong to which topic?

# ✅ SSC गणित टॉप 200 प्रश्न (Hindi)

## 🔢 अंकगणित – प्रतिशत, लाभ-हानि, अनुपात (1–40)

1. 450 का 20% कितना होगा?
2. 800 का 35% कितना होगा?
3. 500 में 20% की वृद्धि करें।
4. 900 में 15% की कमी करें।
5. A:B = 3:5 और कुल 64 है, A ज्ञात करें।
6. ₹840 को 2:5 में बाँटें।
7. क्रय मूल्य 400, विक्रय मूल्य 480 — लाभ %?
8. क्रय मूल्य 600, विक्रय मूल्य 540 — हानि %?
9. अंकित मूल्य ₹1000, छूट 20% — विक्रय मूल्य?
10. क्रमिक छूट 10% और 20% — कुल छूट?
11. लाभ 25%, CP = 800 — SP?
12. हानि 10%, SP = 450 — CP?
13. यदि SP = CP तो लाभ या हानि?
14. अनुपात 0.5 : 1.5 = ?
15. 3/5 को प्रतिशत में बदलें।
16. 72% को भिन्न में बदलें।
17. किसी संख्या का 15% = 45, संख्या ज्ञात करें।
18. किसी संख्या में 10% वृद्धि के बाद 550 होती है, मूल संख्या?
19. मूल्य 25% बढ़े तो खर्च समान रखने हेतु खपत कितनी घटाएँ?
20. ₹480 पर ₹120 लाभ — लाभ %?
21. MP=800, SP=680 — छूट %?
22. 20% लाभ के बाद SP ₹600 — CP?
23. 20% हानि पर SP ₹400 — CP?
24. दो संख्याएँ 4:7 में, अंतर 30 — संख्याएँ ज्ञात करें।
25. 200 से 25% अधिक = ?
26. 500 से 40% कम = ?
27. SP ₹720, लाभ 20% — CP?
28. CP दोगुना, SP तिगुना — लाभ %?
29. लड़के : लड़कियाँ = 5:4, कुल 180 — लड़कियाँ?
30. 640 का 12.5% = ?
31. SP = 1.2 CP — लाभ %?
32. 10% व 20% क्रमिक वृद्धि — कुल वृद्धि?

33. 20% छूट के बाद SP ₹800 — MP?
34. 1/8 को प्रतिशत में लिखें।
35. ₹1500 में 12% वृद्धि करें।
36. ₹2000 में 25% कमी करें।
37. ₹800 पर ₹200 लाभ — लाभ %?
38. ₹750 पर ₹150 हानि — हानि %?
39. 2:3 = x:18, x ज्ञात करें।
40. वह संख्या ज्ञात करें जिसका 40% = 80।

---

## ⏱️ समय, कार्य एवं दूरी (41–80)

41. A 10 दिन में कार्य करता है, 1 दिन का कार्य?
42. A+B = 8 दिन, A अकेला 12 दिन — B?
43. टंकी 6 घंटे में भरती है — 1 घंटे में कितना भाग?
44. A 15 दिन, B 20 दिन — साथ में?
45. A की दक्षता B से दुगुनी — समय अनुपात?
46. 5 आदमी 12 दिन में काम करें, 10 आदमी कितने दिन?
47. A टंकी 4 घंटे में भरता, B 8 घंटे में खाली करता — साथ में?
48. A 5 दिन में 1/3 काम करता है — पूरा काम?
49. 60 km/h की गति से 180 km की दूरी — समय?
50. 72 km/h को m/s में बदलें।
51. 40 km/h से 2 घंटे में दूरी?
52. 50 km/h से 150 km — समय?
53. 120 m ट्रेन खंभा 6 सेकंड में पार करे — गति?
54. ट्रेन 10 सेकंड में 180 m प्लेटफॉर्म पार करे — ट्रेन की लंबाई?
55. औसत गति का सूत्र लिखें।
56. गति दोगुनी हो तो समय?
57. नाव 10 km/h, धारा 2 km/h — डाउनस्ट्रीम गति?
58. अपस्ट्रीम गति?
59. 10 m/s गति से 1 मिनट में दूरी?
60. 5 km/h से 2 घंटे में दूरी?
61. A 12 दिन, B 6 दिन — साथ में?
62. 12 आदमी 8 दिन, 6 आदमी?
63. A 4 दिन में आधा काम करता है — पूरा काम?
64. दक्षता अनुपात 3:4 — समय अनुपात?
65. 90 km/h को m/s में बदलें।
66. दूरी = ? (सूत्र)
67. 240 km दूरी 4 घंटे में — गति?
68. 5 m/s से 100 m — समय?
69. गति आधी होने पर समय?
70. A+B 6 दिन, B 10 दिन — A?

71. A 18 दिन, B 9 दिन — साथ में?
72. पाइप 3 घंटे में भरता, रिसाव 6 घंटे में खाली — शुद्ध समय?
73. 60 km दूरी 1.5 घंटे — गति?
74. 12 km दूरी 3 घंटे — गति?
75. 300 km दूरी, 60 km/h — समय?
76. समान दिशा सापेक्ष गति सूत्र?
77. विपरीत दिशा सापेक्ष गति सूत्र?
78. 100 m ट्रेन आदमी को 5 सेकंड में पार करे — गति?
79. A 20 दिन में काम करता है — 25% काम का समय?
80. A की दक्षता B की तीन गुनी — समय अनुपात?

---

## 🔺 बीजगणित (81–110)

81. $x + 5 = 12$ हल करें।
82. $2x = 20$ हल करें।
83. $x/3 = 9$ हल करें।
84. $3x - 7 = 11$ हल करें।
85. $5x + 10 = 0$ हल करें।
86. $2x + 3 = 15$ में x ज्ञात करें।
87. $x^2 = 49$
88. $\sqrt{144} = ?$
89. $(a+b)^2$ का सूत्र लिखें।
90. $(a-b)^2$ का सूत्र लिखें।
91. $a^2-b^2$ का गुणनखंड।
92. $x^2 - 9 = 0$ हल करें।
93. $x^2 = 64$
94. $x=5$ हो तो $2x^2$ का मान।
95. $3x + 2 = 14$ हल करें।
96. $a=3, b=4$ — $ab = ?$
97. $(x+2)(x+3)$ सरल करें।
98. $4x = 36$
99. 5 का घन।
100. 25 का वर्ग।
101. $\sqrt{256}$
102. $x^2 + 5x = 0$ हल करें।
103. $x^2 + 7x + 10$ का गुणनखंड।
104. $x^2 = 81$
105. $(a+b)(a-b)$ पहचान।
106. LCM की परिभाषा।
107. $7x = 63$
108. $x+y=10, x=4$ — y ज्ञात करें।
109. $3^2 + 4^2 = ?$
110. $2x+5=17$ हल करें।

---

## 📐 ज्यामिति एवं क्षेत्रमिति (111–150)

111. त्रिभुज के कोणों का योग।
112. समकोण कितने डिग्री का होता है?
113. सरल कोण कितने डिग्री का होता है?
114. चतुर्भुज के कोणों का योग।
115. समबाहु त्रिभुज का कोण।
116. आयत का क्षेत्रफल सूत्र।
117. वर्ग का परिमाप सूत्र।
118. त्रिभुज का क्षेत्रफल सूत्र।
119. वृत्त का क्षेत्रफल सूत्र।
120. वृत्त की परिधि सूत्र।
121. π का मान (लगभग)।
122. भुजा 10 cm वर्ग का क्षेत्रफल।
123. 12×8 आयत का क्षेत्रफल।
124. आधार 10 ऊँचाई 6 त्रिभुज का क्षेत्रफल।
125. त्रिज्या 7 वृत्त का क्षेत्रफल।
126. त्रिज्या 7 वृत्त की परिधि।
127. वर्ग का विकर्ण सूत्र।
128. घन का आयतन सूत्र।
129. घनाभ का आयतन सूत्र।
130. घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल।
131. बेलन का आयतन सूत्र।
132. बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल।
133. गोले का आयतन सूत्र।
134. पाइथागोरस प्रमेय।
135. कर्ण = ?
136. त्रिज्या = व्यास/2
137. त्रिज्या 14 हो तो व्यास?
138. अर्धवृत्त का क्षेत्रफल।
139. आयत का परिमाप।
140. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल।
141. एक बिंदु के चारों ओर कोणों का योग।
142. वर्ग में विकर्णों की संख्या।
143. अर्धवृत्त में कोण।
144. आयत की विपरीत भुजाएँ।
145. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल।
146. शंकु का आयतन।
147. गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल।
148. समलंब चतुर्भुज क्षेत्रफल सूत्र।
149. बहुभुज के आंतरिक कोण सूत्र।

150. भुजाओं के आधार पर त्रिभुज के प्रकार।

---

## 📊 त्रिकोणमिति एवं डेटा व्याख्या (151–200)

151. sin 0° = ?
152. cos 0° = ?
153. tan 45° = ?
154. sin 90° = ?
155. cos 90° = ?
156. tan 0° = ?
157. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = ?$
158. $\tan\theta = ?$
159. sin 30° का मान।
160. cos 60° का मान।
161. tan 30° का मान।
162. cot 45° का मान।
163. sec 60° का मान।
164. cosec 30° का मान।
165. sin 45° का मान।
166. cos 45° का मान।
167. पूरक कोण संबंध।
168. ऊँचाई-दूरी में कौन सा अनुपात उपयोग होता है?
169. sinθ का व्युत्क्रम।
170. cosθ का व्युत्क्रम।
171. औसत का सूत्र।
172. 10, 20, 30 का औसत।
173. बहुलक (Mode) की परिभाषा।
174. माध्यिका (Median) की परिभाषा।
175. बार ग्राफ क्या दर्शाता है?
176. पाई चार्ट का कुल कोण।
177. प्रथम 5 प्राकृतिक संख्याओं का औसत।
178. 4, 6, 8 का औसत।
179. कुल अंक 500, प्राप्त 350 — प्रतिशत?
180. अनुपात को प्रतिशत में कैसे बदलते हैं?
181. SSC में DI किस टियर में पूछी जाती है?
182. 5 संख्याओं का औसत 20 — कुल योग?
183. क्रमागत संख्याओं का औसत सूत्र।
184. प्रतिशत वृद्धि का सूत्र।
185. लाभ प्रतिशत सूत्र।
186. गति का सूत्र।
187. समय का सूत्र।
188. दूरी का सूत्र।
189. साधारण ब्याज का सूत्र।

190. चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र।
191. ₹1000 पर 10% दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज।
192. CI के घटक क्या हैं?
193. औसत गति का सूत्र।
194. 60 km/h से 2 घंटे में दूरी?
195. अनुपात योग विधि क्या है?
196. साझेदारी लाभ सूत्र।
197. मध्य समानुपात (Mean proportional) क्या है?
198. प्रत्यक्ष समानुपात की परिभाषा।
199. व्युत्क्रमानुपात की परिभाषा।
200. डेटा तालिका आधारित प्रश्न किस अध्याय से संबंधित हैं?

# ✅ Answer Key – SSC Maths (1–200)

## 🔢 Arithmetic (1–40)

1. 90
2. 280
3. 600
4. 765
5. 24
6. ₹240 & ₹600
7. 20%
8. 10% loss
9. ₹800
10. 28%
11. ₹1000
12. ₹500
13. No profit no loss
14. 1:3
15. 60%
16. 18/25
17. 300
18. 500
19. 20% decrease
20. 25%
21. 15%
22. 500
23. 500
24. 40 & 70
25. 250
26. 300
27. 600
28. 50%
29. 80
30. 80
31. 20%

32. 32%
33. 1000
34. 12.5%
35. 1680
36. 1500
37. 25%
38. 20% loss
39. 12
40. 200

---

## ⏱ Time, Work & Distance (41–80)

41. 1/10
42. 24 days
43. 1/6
44. 60/7 days
45. 1:2
46. 6 days
47. 8 hours
48. 15 days
49. 3 hours
50. 20 m/s
51. 80 km
52. 3 hours
53. 72 km/h
54. 120 m
55. Total distance / total time
56. Half
57. 12 km/h
58. 8 km/h
59. 600 m
60. 10 km
61. 4 days
62. 16 days
63. 8 days
64. 4:3
65. 25 m/s
66. Speed × Time
67. 60 km/h
68. 20 sec
69. Double
70. 15 days
71. 6 days
72. 6 hours
73. 40 km/h
74. 4 km/h
75. 5 hours
76. Difference of speeds
77. Sum of speeds
78. 72 km/h
79. 5 days
80. 3:1

---

## 🔺 Algebra (81–110)

81. 7
82. 10
83. 27
84. 6
85. -2
86. 6
87. ±7
88. 12
89. $a^2+2ab+b^2$
90. $a^2-2ab+b^2$
91. (a-b)(a+b)
92. ±3
93. ±8
94. 50
95. 4
96. 12
97. $x^2+5x+6$
98. 9
99. 125
100. 625
101. 16
102. x(x+5)=0
103. (x+5)(x+2)
104. ±9
105. $a^2-b^2$
106. Lowest common multiple
107. 9
108. 6
109. 25
110. 6

---

## 📐 Geometry & Mensuration (111–150)

111. 180°
112. 90°
113. 180°
114. 360°
115. 60°
116. l × b
117. 4a
118. ½bh
119. $\pi r^2$
120. $2\pi r$
121. 22/7 or 3.14
122. 100 $cm^2$
123. 96 $cm^2$
124. 30 $cm^2$
125. 154 $cm^2$
126. 44 cm

127. $a\sqrt{2}$
128. $a^3$
129. lbh
130. $6a^2$
131. $\pi r^2 h$
132. $2\pi rh$
133. $4/3\ \pi r^3$
134. $a^2+b^2=c^2$
135. $\sqrt{(a^2+b^2)}$
136. $r = d/2$
137. 28
138. $\frac{1}{2}\pi r^2$
139. 2(l+b)
140. base × height
141. 360°
142. 2
143. 90°
144. Equal
145. $\frac{1}{2}\ d_1 d_2$
146. $1/3\ \pi r^2 h$
147. $4\pi r^2$
148. $\frac{1}{2}(a+b)h$
149. $(n-2)\times 180°$
150. Equilateral / Isosceles / Scalene

---

## 📊 Trigonometry & DI (151–200)

151. 0
152. 1
153. 1
154. 1
155. 0
156. 0
157. 1
158. $\sin\theta/\cos\theta$
159. 1/2
160. 1/2
161. $1/\sqrt{3}$
162. 1
163. 2
164. 2
165. $1/\sqrt{2}$
166. $1/\sqrt{2}$
167. $\sin\theta = \cos(90-\theta)$
168. tan ratio
169. $\operatorname{cosec}\theta$
170. $\sec\theta$
171. Sum ÷ number
172. 20
173. Most frequent value
174. Middle value
175. Comparison data
176. 360°

177. 3
178. 6
179. 70%
180. Multiply by 100
181. Tier-II
182. 100
183. Same as middle number
184. (Increase/original)×100
185. Profit/CP×100
186. Distance/Time
187. Distance/Speed
188. Speed×Time
189. (P×R×T)/100
190. A = P(1+R/100)^n
191. ₹200
192. Principal, Rate, Time
193. Total distance/total time
194. 120 km
195. Add ratio parts
196. Ratio investment×time
197. √(ab)
198. Same ratio change
199. Opposite ratio change
200. Data Interpretation