

1. एक वर्ग की भुजा 20% बढ़ा दी जाए तो वर्ग के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि क्या होगी—
(1) 40% (2) 42% (3) 45% (4) 44% (4)
2. एक आयताकार भूखण्ड की चौड़ाई इसकी लम्बाई की एक-तिहाई है। यदि भूखण्ड की परिमिति 240 मीटर हो, तो इसकी लम्बाई कितनी होगी—
(1) 80 मीटर (2) 30 मीटर
(3) आंकड़े अधूरे हैं (4) इनमें से कोई नहीं (4)
3. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 25% वृद्धि करने से इसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी—
(1) 25% (2) 55% (3) 40.5% (4) 56.25% (4)
4. एक आयताकार आंगन की आसन्न भुजाओं में से एक भुजा 7 मीटर तथा इसका विकर्ण 25 मीटर है। तो उस भूखण्ड का क्षेत्रफल क्या है—
(1) 175 वर्ग मीटर (2) 100 वर्ग मीटर
(3) 84 वर्ग मीटर (4) 168 वर्ग मीटर (4)
5. एक आयत की चौड़ाई को 40% बढ़ा दिया जाता है। इसकी लम्बाई को कितने % घटा दिया जाये जिससे क्षेत्रफल पूर्ववत् रहे—
(1) 60% (2) $60\frac{3}{7}\%$ (3) $28\frac{4}{7}\%$ (4) 80% (3)
6. एक वर्ग तथा एक आयत की परिमिति बराबर है। तो उसमें किसका क्षेत्रफल अधिक होगा—
(1) वर्ग का (2) आयत का (3) दोनों का समान होगा
(4) निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। (1)
7. एक वर्ग तथा आयत का परिमाण बराबर है। यदि आयत की लम्बाई 48 सेमी हो तथा आयत की चौड़ाई इसकी लम्बाई की एक-तिहाई हो, तो वर्ग का क्षेत्रफल है—
(1) 1024 वर्ग सेमी (2) 1124 वर्ग सेमी
(3) 1204 वर्ग सेमी (4) 1214 वर्ग सेमी (1)
8. एक आयताकार हॉल की चौड़ाई, उसकी लम्बाई का $\frac{3}{4}$ भाग है, यदि हॉल का क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर हो, तो लम्बाई, चौड़ाई का अन्तर ज्ञात करें—
(1) 20 मीटर (2) 15 मीटर (3) 5 मीटर (4) 2 मीटर (3)
9. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है, यदि आयत का क्षेत्रफल 150 वर्ग मीटर हो, तो आयत की चौड़ाई है—
(1) 5 मीटर (2) 10 मीटर (3) 15 मीटर (4) 30 मीटर (2)
10. 12 मीटर \times 8 मीटर माप के फर्श पर एक दरी बिछायी जानी है। दरी की चौड़ाई 3 मीटर है, तो इसकी लम्बाई क्या होनी चाहिए—
(1) 96 मीटर (2) 12 मीटर
(3) 32 मीटर (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता। (3)
11. एक आयताकार हॉल की सतह 8 मीटर \times 6 मीटर है तथा फर्श पर वर्गाकार टाइल्स बिछवाना है जिसका विकर्ण $10\sqrt{2}$ सेमी है, तो ऐसी कुल कितनी टाइल्स की आवश्यकता होगी—
(1) 9600 (2) 4800 (3) 3200 (4) 4000 (2)
12. एक वर्गाकार मैदान की भुजा 20 मीटर है। वर्गाकार मैदान के अन्दर 2 मीटर चौड़ा रास्ता चारों ओर बना है, तो रास्ते का क्षेत्रफल है—
(1) 726 वर्ग मीटर (2) 144 वर्ग मीटर
(3) 444 वर्ग मीटर (4) 826 वर्ग मीटर (2)
13. एक वर्गाकार मैदान का विकर्ण $10\sqrt{2}$ मीटर है तो मैदान में 2 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से घास लगाने का खर्च क्या होगा—
(1) 100 रुपए (2) 400 रुपए (3) 200 रुपए (4) 250 रुपए (3)
14. एक पार्क की लम्बाई 50 मीटर और चौड़ाई 20 मीटर है इसके बाहर चारों ओर 7 मीटर चौड़ी एक सड़क है, तो सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात करें—
(1) 1014 वर्ग मीटर (2) 1000 वर्ग मीटर
(3) 1176 वर्ग मीटर (4) इनमें से कोई नहीं (3)
15. किसी खेल के मैदान की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 36 मीटर और 21 मीटर है। इसके चारों ओर 3-3 मीटर की दूरी पर घेरा डालने के लिए कितने झंडे की आवश्यकता होगी—
(1) 37 (2) 38 (3) 39 (4) 40 (2)
16. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा, यदि एक का विकर्ण दूसरे से दोगुना हो—
(1) 2:1 (2) 3:1 (3) 3:2 (4) 4:1 (4)
17. एक वर्गाकार फुलवारी का विकर्ण $24\sqrt{2}$ मीटर है तथा इसके चारों ओर 2 मीटर चौड़ा रास्ता तैयार किया गया है उस रास्ते का क्षेत्रफल क्या है—
(1) 175 वर्ग मीटर (2) 200 वर्ग मीटर
(3) 208 वर्ग मीटर (4) 210 वर्ग मीटर (2)
18. यदि किसी वर्ग के विकर्ण को दोगुना कर दिया जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितना परिवर्तन होगा—
(1) चौगुना (2) तीनगुना
(3) दोगुना (4) इनमें से कोई नहीं (1)
19. एक वर्गाकार मैदान की परिमिति $(4x+8)$ है इसके विकर्ण की लम्बाई क्या होगी—
(1) $x\sqrt{2}+2$ (2) $2(x+\sqrt{2})$ (3) $(x+2)\sqrt{2}$ (4) $x+2\sqrt{2}$ (3)
20. यदि एक आयत तथा एक वर्ग की परिमिति समान हो तथा प्रत्येक 80 सेमी हो तथा उनके क्षेत्रफल का अन्तर 100 वर्ग सेमी हो, तो आयत की भुजाएँ होगी—
(1) 35 सेमी, 15 सेमी (2) 30 सेमी, 10 सेमी
(3) 28 सेमी, 12 सेमी (4) 25 सेमी, 15 सेमी (2)
21. एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 6 मीटर और 8 मीटर है। उसका क्षेत्रफल निम्नलिखित में से कौनसा होगा—
(1) 24 वर्ग मीटर (2) 48 वर्ग मीटर
(3) 14 वर्ग मीटर (4) 96 वर्ग मीटर (1)
22. एक समलम्ब चतुर्भुज की भुजाएँ क्रमशः 5 मीटर और 8 मीटर हैं और उनके बीच की लम्बवत् दूरी 10 मीटर है तो समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल है—
(1) 400 वर्ग मीटर (2) 200 वर्ग मीटर
(3) 65 वर्ग मीटर (4) 130 वर्ग मीटर (3)
23. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 64 वर्ग मीटर है। यदि इसका एक विकर्ण दूसरे का दोगुना हो, तो बड़े विकर्ण की लम्बाई ज्ञात करें—
(1) 8 मीटर (2) 10 मीटर (3) 16 मीटर (4) 24 मीटर (3)
24. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 6 सेमी तथा 8 सेमी हैं। इसकी प्रत्येक भुजा निम्नलिखित में से कौनसी है—
(1) 14 सेमी (2) 5 सेमी
(3) 10 सेमी (4) 2 सेमी (2)
25. 110 मीटर \times 80 मीटर का एक आयताकार मैदान है। उसमें चारों ओर 5 मीटर खाली जगह छोड़कर बाकी जगह में घास लगवानी है, तो कितने क्षेत्रफल में घास लगवानी है।
(1) 6000 वर्ग मीटर (2) 7000 वर्ग मीटर
(3) 6500 वर्ग मीटर (4) 7050 वर्ग मीटर (2)
26. एक आयताकार मैदान का परिमाण 480 मीटर है तथा इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5:3 है, तो मैदान का क्षेत्रफल है—
(1) 7200 वर्ग मीटर (2) 13500 वर्ग मीटर
(3) 15000 वर्ग मीटर (4) 54000 वर्ग मीटर (2)
27. एक आयताकार बगीचा 83 मीटर लम्बा और 37 मीटर चौड़ा है। बाग के बाहर चारों ओर 5 मीटर चौड़ा एक रास्ता है, 4 रुपए 25 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से रास्ते में मिट्टी बिछाने का क्या खर्च होगा—
(1) 4625 रुपए (2) 5525 रुपए
(3) 5000 रुपए (4) 5025 रुपए (2)
28. किसी आयत की भुजाएँ मापते समय एक भुजा 5% अधिक एवं अन्य भुजा 4% कम मापी गई तो गणना किये गये क्षेत्रफल में अशुद्धि होगी—
(1) 1% अधिक (2) $\frac{4}{5}\%$ अधिक
(3) 20% अधिक (4) इनमें से कोई नहीं (2)
29. एक बरामदा 24 मीटर लम्बा और 3 मीटर चौड़ा है उसे ढकने के लिए 25 सेंटीमीटर लम्बे तथा 20 सेंटीमीटर चौड़े पत्थर के कितने टुकड़े लगेंगे—
(1) 1400 (2) 1460 (3) 1500 (4) 1440 (4)
30. 2400 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले आयताकार मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई 3:2 है। 1 रुपए 15 पैसे की दर से इसे घेरने का खर्च निकालें—
(1) 115 रुपए (2) 130 रुपए (3) 100 रुपए (4) 230 रुपए (4)
31. वर्ग का परिमाण ज्ञात करें जिसके विकर्णों की लम्बाइयों का योग 144 सेमी हो—
(1) 144 (2) $144\sqrt{2}$ (3) 288 (4) $288\sqrt{2}$ (2)
32. किसी आयताकार मैदान की लम्बाई 60 मीटर और चौड़ाई 40 मीटर है। मैदान के चारों ओर 1 मीटर चौड़ी एक पगडंडी है, तो पगडंडी का क्षेत्रफल है—
(1) 100 वर्ग मीटर (2) 200 वर्ग मीटर
(3) 102 वर्ग मीटर (4) 204 वर्ग मीटर (4)
33. किसी आयताकार मैदान की चौड़ाई और लम्बाई का अनुपात 2:3 है। उसमें घास लगाने का खर्च 25 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से 216 रुपए है। तो आयत की लम्बाई ज्ञात करें—
(1) 24 मीटर (2) 36 मीटर (3) 30 मीटर (4) 32 मीटर (2)

34. एक आयताकार कमरे की लम्बाई 2 मीटर है। यदि दो समान वर्गाकार कमरों में विभक्त कर दिया जाए, तो वर्ग की एक भुजा कितने मीटर की होगी—
 (1) 2 मीटर (2) $1\frac{1}{2}$ मीटर
 (3) 1 मीटर (4) ज्ञाति नहीं किया जा सकता (1)
35. किसी जमीन के एक प्लॉट की लम्बाई इसके चौड़ाई की चारगुनी है। एक खेल का मैदान इसमें निकाला गया जोकि 1200 वर्ग मीटर जगह ले लेता है। जोकि पूरे प्लॉट का $\frac{1}{3}$ भाग है, तो प्लॉट की लम्बाई कितने मीटर है—
 (1) 30 मीटर (2) 120 मीटर (3) 40 मीटर (4) 160 मीटर (2)
36. एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 4:3:2 है यदि फर्श में 5 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से कालीन बिछाने का कुल खर्च 240 रुपए हो, तो कमरे की दीवारों पर 2.50 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से कागज सटवाने में कितना खर्च होगा—
 (1) 180 रुपए (2) 200 रुपए (3) 250 रुपए (4) 280 रुपए (4)
37. एक श्यामपट की लम्बाई इसकी चौड़ाई से 8 सेमी अधिक है। यदि इसकी लम्बाई में 7 सेमी की वृद्धि तथा चौड़ाई में 4 सेमी की कमी कर दी जाए तो इसका क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहता है, तो श्यामपट की लम्बाई तथा चौड़ाई है—
 (1) 28 सेमी, 20 सेमी (2) 34 सेमी, 26 सेमी
 (3) 40 सेमी, 32 सेमी (4) 56 सेमी, 48 सेमी (1)
38. एक आयताकार कालीन का क्षेत्रफल 60 वर्ग मीटर है। इसका विकर्ण और लम्बी भुजा इसकी छोटी भुजा की पांच गुनी है, तो कालीन की लम्बाई क्या है—
 (1) 5 मीटर (2) 12 मीटर (3) 13 मीटर (4) 14.5 मीटर (2)
39. एक कमरा जो कि 5.44 मीटर \times 3.77 मीटर है इसके फर्श पर वर्गाकार टाइल्स लगाने हैं। बताएं कि फर्श को पूरी तरह से टाइल्स—युक्त करने के लिए कम से कम कितने टाइल्सों की आवश्यकता होगी—
 (1) 162 (2) 176 (3) 184 (4) 192 (2)
40. किसी कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई 5:4:2 है। यदि उसके चारों दीवारों का क्षेत्रफल 144 वर्ग मीटर है, तो इस कमरे के फर्श का विकर्ण क्या है—
 (1) $\sqrt{41}$ मीटर (2) 8 मीटर (3) $2\sqrt{41}$ मीटर (4) $\sqrt{82}$ मीटर (3)
41. एक आयताकार खेत की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5:3 है। यदि इसके चारों ओर 7.50 रुपए प्रति मीटर की दर से तार लगाने का खर्च 3000 रुपए हो, तो इसकी लम्बाई और चौड़ाई में अन्तर है—
 (1) 50 मीटर (2) 100 मीटर (3) 150 मीटर (4) 200 मीटर (1)
42. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 53 मीटर तथा 41 मीटर है। अगर आयत की लम्बाई को 30% तथा चौड़ाई को 20% बढ़ा दी जाए, तो नये क्षेत्रफल तथा पहले क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा—
 (1) 25:39 (2) 39:25 (3) 5:6 (4) 6:5 (2)
43. एक Δ की भुजाएँ 8 मीटर, 10 मीटर तथा 6 मीटर हैं, तो Δ का क्षेत्रफल वर्ग मीटर में है—
 (1) 24 वर्ग मीटर (2) 18 वर्ग मीटर
 (3) 36 वर्ग मीटर (4) 72 वर्ग मीटर (1)
44. अगर वर्ग के विकर्ण को तीनगुना कर दिया जाए, तो पुराने वर्ग तथा नये वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात है—
 (1) 1:9 (2) 9:1 (3) 1:3 (4) 3:1 (1)
45. किसी वर्ग के विकर्णों को 11% बढ़ा दिया गया, तो वर्ग के क्षेत्रफल में % वृद्धि होगी—
 (1) 22% (2) 1.21% (3) 23.21% (4) 22.21% (3)
46. एक वर्ग की भुजा 4 सेमी है। यदि उसके विकर्ण पर समबाहु Δ अंकित किया जाए, तो उस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा—
 (1) $4\sqrt{3}$ सेमी (2) $8\sqrt{3}$ सेमी (3) $12\sqrt{3}$ सेमी (4) $16\sqrt{3}$ सेमी (2)
47. किसी त्रिभुज की भुजाएँ 5 मीटर, 12 मीटर तथा 13 मीटर हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) 30 वर्ग मीटर (2) 40 वर्ग मीटर
 (3) 18 वर्ग मीटर (4) 20 वर्ग मीटर (1)
48. एक आयताकार मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 50 मीटर तथा 40 मीटर हैं अगर लम्बाई तथा चौड़ाई के अनुदिश 3 मीटर चौड़ा रास्ता एक दूसरे को समकोण पर काटता हो, तो रास्ते का क्षेत्रफल क्या है—
 (1) 361 वर्ग मीटर (2) 241 वर्ग मीटर
 (3) 271 वर्ग मीटर (4) 261 वर्ग मीटर (4)
49. एक वर्ग की भुजा 28 मीटर है। इसके अन्दर अधिकतम आकार के एक वृत्त का क्षेत्रफल कितना है—
 (1) 516 वर्ग मीटर (2) 196 वर्ग मीटर
- (3) 616 वर्ग मीटर (4) 296 वर्ग मीटर
50. एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 220 वर्ग सेमी है तथा इसकी समान्तर भुजाओं का अनुपात 4:7 है। यदि समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी 10 सेमी हो, तो उस चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं में क्या अन्तर है।
 (1) 16 सेमी (2) 28 सेमी (3) 12 सेमी (4) 44 सेमी (3)
51. एक आयताकार खेत की लम्बाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है तथा इसका विकर्ण $20\sqrt{5}$ मीटर है। इसके चारों ओर कंटिले तार लगवाने का व्यय क्या होगा, यदि तार लगाने का व्यय 2 रुपए प्रति मीटर हो—
 (1) 160 मीटर (2) 120 रुपए (3) 240 रुपए (4) 280 रुपए (3)
52. एक आयताकार भूखण्ड के चारों ओर तार लगाने की दर 12 रुपए प्रति मीटर है। एक आदमी ने उसके चारों ओर 1728 रुपए खर्च कर तार लगवाया। यदि उसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 5:4 हो तो उस भूखण्ड के भीतर 25 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से ईंट बिछवाने पर व्यय क्या होगा—
 (1) 28000 रुपए (2) 30000 रुपए
 (3) 32000 रुपए (4) 42000 रुपए (3)
53. एक आयत का विकर्ण तथा लम्बाई क्रमशः 26 मीटर तथा 24 मीटर है। उस वर्ग का विकर्ण क्या होगा जिसका क्षेत्रफल उस आयत के क्षेत्रफल का दोगुना है—
 (1) $4\sqrt{3}$ मीटर (2) 10 मीटर (3) $8\sqrt{15}$ मीटर (4) 8 मीटर (3)
54. एक वर्ग की भुजा 20 सेमी है तथा उसमें से पांच समकोण त्रिभुज जिसकी समकोण बनाने वाली भुजाएँ 5 सेमी तथा 4 सेमी हैं, काटकर अलग कर लिया गया है। मूल वर्ग के क्षेत्रफल तथा शेष बचे वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है—
 (1) 2 : 3 (2) 3 : 2 (3) 5 : 8 (4) 8 : 7 (4)
55. एक आयताकार मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 120 मीटर तथा 50 मीटर है। इसकी दो आसन्न भुजाओं तथा एक विकर्ण के अनुदिश तीन-तीन मीटर की दूरी पर एक-एक लड़का खड़ा होता है, तो लड़कों की संख्या कितनी होगी—
 (1) 100 लड़के (2) 125 लड़के (3) 75 लड़के (4) 80 लड़के (1)
56. एक समबाहु Δ के अन्दर 3 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त अन्तर्निहित है। उस समबाहु Δ की ऊँचाई क्या है—
 (1) 6 सेमी (2) 9 सेमी (3) 8 सेमी (4) 11 सेमी (2)
57. एक समबाहु Δ के अन्तर्निहित वृत्त का क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी है। इस Δ का परिमाप क्या होगा—
 (1) $42\sqrt{3}$ सेमी (2) 72.6 सेमी
 (3) 126 सेमी (4) 168 सेमी (4)
58. एक वर्ग की प्रत्येक भुजा एक समबाहु त्रिभुज की भुजा के बराबर है इनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा—
 (1) 2:1 (2) $2:\sqrt{3}$ (3) 4:3 (4) $4:\sqrt{3}$ (4)
59. एक सम चतुर्भुज की एक भुजा एवं एक विकर्ण क्रमशः 5 सेमी तथा 8 सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) 20 वर्ग सेमी (2) 24 वर्ग सेमी
 (3) 26 वर्ग सेमी (4) 40 वर्ग सेमी (2)
60. एक सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल 144 वर्ग सेमी है। तथा इसके एक विकर्ण की लम्बाई, दूसरे विकर्ण से दोगुनी है। इसके विकर्णों की लम्बाईयाँ क्या होगी—
 (1) 12 सेमी, 24 सेमी (2) 6 सेमी, 12 सेमी
 (3) 24 सेमी, 48 सेमी (4) 18 सेमी, 36 सेमी (1)
61. एक सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल 15 वर्ग सेमी है तथा एक विकर्ण की लम्बाई 5 सेमी है। दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी—
 (1) 3 सेमी (2) 5 सेमी (3) 6 सेमी (4) 1.5 सेमी (3)
62. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $\sqrt{6}$ सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) $3\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (2) $2\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
 (3) $2\sqrt{2}$ वर्ग सेमी (4) $6\sqrt{2}$ वर्ग सेमी (2)
63. एक समद्विबाहु त्रिभुज की परिमिति 14 सेमी है। तथा बराबर भुजाओं में से एक भुजा तथा तीसरी भुजा का अनुपात 5:4 है। इस Δ का क्षेत्रफल है—
 (1) $\frac{\sqrt{21}}{2}$ वर्ग सेमी (2) $\frac{3\sqrt{21}}{2}$ वर्ग सेमी
 (3) $2\sqrt{21}$ वर्ग सेमी (4) $\sqrt{21}$ वर्ग सेमी (3)
64. एक त्रिभुज के आधार की लम्बाई 15 मीटर तथा ऊँचाई 12 मीटर है। एक दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल पहले त्रिभुज के क्षेत्रफल का दोगुना है तथा इस त्रिभुज के आधार की लम्बाई 20 मीटर है। इस त्रिभुज की ऊँचाई क्या होगी—
 (1) 4.5 मीटर (2) 9 मीटर (3) 12 मीटर (4) 18 मीटर (4)
65. 3 मीटर भुजा के वर्गाकार फर्श पर 20 सेमी \times 30 सेमी साइज के कितने पत्थर

- लगाएंगे—
- (1) 25 (2) 110 (3) 150 (4) 225 (3)
66. एक आयताकार दरी का क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी है। यदि इनके विकर्ण एवं बड़ी भुजा का योग, छोटी भुजा का 5 गुना हो, तो दरी की लम्बाई कितनी है—
(1) 8 सेमी (2) 12 सेमी (3) 14 सेमी (4) 12.5 सेमी (2)
67. एक समद्विबाहु त्रिभुजाकार भूखण्ड का 125 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से कुल मूल्य 50000 रुपए है। यदि इसके आधार की लम्बाई 40 मीटर हो, तो भूखण्ड भुजाओं में से प्रत्येक की लम्बाई क्या है—
(1) $20\sqrt{3}$ मीटर (2) $22\sqrt{3}$ मीटर
(3) $22\sqrt{2}$ मीटर (4) $20\sqrt{2}$ मीटर (4)
68. एक कमरे की ऊँचाई तथा इसके अर्द्ध-परिमाण का अनुपात 2:5 है दरवाजे एवं खिड़कियों के 15 वर्ग मीटर को छोड़कर चार दिवारों पर 50 सेमी चौड़ा कागज 2 रुपए प्रति मीटर की दर से लगाने का कुल खर्च 260 रुपए है। इस कमरे की ऊँचाई कितनी है—
(1) 2.6 मीटर (2) 3.9 मीटर (3) 4 मीटर (4) 4.2 मीटर (3)
69. एक समबाहु Δ की प्रत्येक भुजा में 2 सेमी की वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में $2\sqrt{3}$ वर्ग सेमी की वृद्धि हो जाती है। तो त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई कितनी है—
(1) 1 सेमी (2) $\sqrt{3}$ सेमी (3) 3 सेमी (4) $(\sqrt{3}+2)$ सेमी (1)
70. एक वर्ग तथा एक समबाहु Δ की परिमाणें समान हैं। यदि वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $12\sqrt{12}$ सेमी हो, तो Δ का क्षेत्रफल वर्ग सेमी में क्या होगा—
(1) $64\sqrt{3}$ (2) $32\sqrt{3}$ (3) $24\sqrt{3}$ (4) $24\sqrt{2}$ (1)
71. एक आयताकार खेत की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5:3 है। यदि इसके चारों ओर 7.50 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से तार लगाने का कुल खर्च 3000 रुपए हो, तो इसकी लम्बाई कितनी है—
(1) 50 मीटर (2) 125 मीटर (3) 150 मीटर (4) 200 मीटर (2)
72. 25 मीटर लम्बे तथा 15 मीटर चौड़े आयताकार पार्क में लम्बाई तथा चौड़ाई के समानान्तर बीचों-बीच 2 मीटर चौड़ी दो सड़कें परस्पर काटती हैं तथा शेष भाग में घास उगाई है। घास वाला क्षेत्रफल कितना है—
(1) 295 वर्ग मीटर (2) 299 वर्ग मीटर
(3) 300 वर्ग मीटर (4) 375 वर्ग मीटर (2)
73. 20 मीटर लम्बे तथा 10 मीटर चौड़े आयताकार बाग के अन्दर चारों ओर समान चौड़ाई का रास्ता इस प्रकार छोड़ना है कि बीच में 96 वर्ग मीटर जगह फूलों के लिए शेष बचें। इस रास्ते की चौड़ाई क्या होगी—
(1) 1 मीटर (2) 2 मीटर (3) 2.1 मीटर (4) 2.5 मीटर (2)
74. एक आयताकार खेत की लम्बाई तथा चौड़ाई 4:3 के अनुपात में है। यदि इसका क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर हो, तो परिमाण के साथ-साथ 1.80 रुपए प्रति वर्ग मीटर की दर से $\frac{1}{2}$ मीटर ऊँची दीवार बनवाने की लागत क्या होगी—
(1) 196 रुपए (2) 189 रुपए (3) 191 रुपए (4) 94.50 रुपए (2)
75. किसी कमरे की ऊँचाई उसकी अर्द्ध-परिमाण की 40% हैं कमरे की चारों दीवारों के क्षेत्रफल में से 15 वर्ग मीटर दरवाजे और खिड़कियों हेतु क्षेत्रफल छोड़कर शेष को 50 सेमी चौड़े 2 रुपए प्रति मीटर वाले कागज से ढकने का मूल्य 260 रुपए होता है। तब कमरे की ऊँचाई क्या होगी—
(1) 2.6 मीटर (2) 3.9 मीटर (3) 4.0 मीटर (4) 4.2 मीटर (3)
76. एक आयताकार विद्यालय के परिक्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 7:3 है। उस परिक्षेत्र में एक खेल का मैदान भी है, जिसकी माप 252 वर्ग मीटर है, जो पूरे परिक्षेत्र का एक-चौथाई है, परिक्षेत्र की लम्बाई क्या है—
(1) 504 मीटर (2) $70\sqrt{3}$ मीटर (3) $48\sqrt{3}$ मीटर (4) $28\sqrt{3}$ मीटर (4)
77. 28 मीटर भुजा वाले किसी वर्ग के प्रत्येक कोने से 7 मीटर समान भुजा वाले समद्विबाहु समकोण त्रिभुज काट दिए जाएं, तो शेष आकृति का क्षेत्रफल क्या होगा—
(1) 625 वर्ग मीटर (2) 686 वर्ग मीटर
(3) 781 वर्ग मीटर (4) 598 वर्ग मीटर (2)
78. एक हॉल की लम्बाई तथा चौड़ाई 3:2 के अनुपात में है। इसके छत का क्षेत्रफल 600 वर्ग मीटर है। चारों दीवारों का क्षेत्रफल 1500 वर्ग मीटर है, तो हॉल की ऊँचाई बताइये।
(1) 16 मीटर (2) 15 मीटर (3) 17 मीटर (4) 18 मीटर (2)
79. किसी आयताकार मैदान की लम्बाई और चौड़ाई में 3:2 का अनुपात है। यदि इसकी परिमाण 80 मी. हो, तो उसकी चौड़ाई (मीटर में) क्या होगी—
(1) 18 (2) 10 (3) 16 (4) 24 (3)
80. एक आयताकार प्लॉट की भुजाओं में 5:4 का अनुपात है और इसका क्षेत्रफल 500 वर्ग मी. है। प्लॉट की परिमाण क्या है—
(1) 80 मीटर (2) 100 मीटर (3) 90 मीटर (4) 95 मीटर (3)
81. किसी आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 2:1 है। मैदान का क्षेत्रफल 72 वर्ग मीटर है। मैदान की लम्बाई क्या है।
(1) 24 मी. (2) 12 मी. (3) 6 मी. (4) 8 मी. (2)
82. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तिगुनी है, यदि आयत का परिमाण 64 सेंटीमीटर हो तो उसकी लम्बाई क्या होगी—
(1) 24 सेमी (2) 32 सेमी (3) 18 सेमी (4) 16 सेमी (1)
83. एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 150 वर्ग मीटर है और इसका परिमाण 50 मीटर है, तो मैदान की चौड़ाई कितनी होगी—
(1) 15 मी (2) 10 मी (3) 30 मी (4) 20 मी (2)
84. एक आयत का क्षेत्रफल 105 वर्ग सेंटीमीटर है। यदि लम्बाई 21 सेंटीमीटर है तो इसकी परिमाण क्या होगी—
(1) 26 सेमी (2) 52 सेमी (3) 28 सेमी (4) 13 सेमी (2)
85. किसी आयताकार मेज की ऊपरी सतह का परिमाण 28 मीटर है और उसका क्षेत्रफल 48 मीटर² है। उस मेज की कर्णवत लम्बाई क्या होगी।
(1) 5 मीटर (2) 10 मीटर (3) 12 मीटर (4) 12.5 मीटर (2)
86. एक आयत का विकर्ण उसकी लघु भुजा का तीन गुना है, उसकी भुजाओं का अनुपात क्या होगा—
(1) $\sqrt{2}:1$ (2) $2:\sqrt{2}$ (3) $2\sqrt{2}:1$ (4) $4:1$ (3)
87. 18 फीट चौड़ी एवं 22 फीट लम्बी एक दुकान का मासिक किराया 2244 रुपये है। दुकान के एक वर्गफुट का वार्षिक किराया क्या होगा—
(1) $5\frac{2}{3}$ रु. (2) $5\frac{1}{16}$ रु. (3) 34 रु. (4) 68 रु. (4)
88. एक आयत की चौड़ाई 10 मी. तथा क्षेत्रफल 150 वर्ग मीटर है। आयत की सिर्फ लम्बाई को बढ़ा दिया जाता है, तो उसका क्षेत्रफल अपने वास्तविक क्षेत्रफल का $1\frac{1}{3}$ गुणा बढ़ जाता है। उसका नया परिमाण क्या है—
(1) 48मी. (2) 52मी. (3) 54मी. (4) 60मी. (4)
89. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई की दुगुनी है। यदि लम्बाई 5 सेंटीमीटर घटा दी जाये और चौड़ाई 5 सेंटीमीटर बढ़ा दी जाए तो आयत का क्षेत्रफल 75 वर्ग सेंटीमीटर बढ़ जाता है तो आयत की लम्बाई कितनी है—
(1) 10 सेमी. (2) 20 सेमी. (3) 40 सेमी. (4) 25 सेमी. (3)
90. एक वर्ग के आमने सामने की भुजाओं में से प्रत्येक को 8 सेमी बढ़ाने पर बने आयत की भुजाओं का अनुपात 5:3 हो जाता है। आरंभिक वर्ग का क्षेत्रफल बतायें।
(1) 132 (सेमी)² (2) 156 (सेमी)²
(3) 144 (सेमी)² (4) 192 (सेमी)² (3)
91. एक आयताकार भूखण्ड की लम्बाई चौड़ाई से 10 मीटर अधिक है। उस भूखण्ड को चारों ओर से घेरने की लागत 6.5 रु. प्रति मीटर की दर से 1690 रु. है। भूखण्ड का परिमाण है—
(1) 130 मी. (2) 260 मी. (3) 390 मी. (4) 195 मी. (2)
92. एक आयताकार हॉल की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 5 मीटर अधिक है। हॉल का क्षेत्रफल 750 मीटर² है। हॉल की लम्बाई क्या है—
(1) 15 मीटर (2) 22.5 मीटर (3) 25 मीटर (4) 30 मीटर (4)
93. एक आयताकार हॉल की चौड़ाई उसकी लम्बाई की तीन-चौथाई है। यदि फर्श का क्षेत्रफल 768 वर्ग मी. हो, तो हॉल की लम्बाई और चौड़ाई का अन्तर क्या होगा—
(1) 8 मीटर (2) 12 मीटर (3) 24 मीटर (4) 32 मीटर (1)
94. एक प्लॉट की लम्बाई उसकी चौड़ाई की पांच गुनी है। उसी प्लॉट में एक खेल का मैदान भी है, जिसका क्षेत्रफल 245 वर्ग मीटर है। और जो पूरे प्लॉट का आधा है। प्लॉट की लम्बाई क्या है।
(1) $35\sqrt{2}$ मीटर (2) $175\sqrt{2}$ मीटर
(3) 790 मीटर (4) $5\sqrt{2}$ मीटर (1)
95. एक आयताकार भूखण्ड की लंबाई, चौड़ाई की 4 गुनी है, उसमें एक खेल का मैदान है जिसका क्षेत्रफल 1200 वर्ग मीटर है, जो संपूर्ण भूखण्ड का $1\frac{1}{3}$ भाग है, तो भूखण्ड की लंबाई कितनी है—
(1) 60 मी. (2) 120 मी. (3) 90 मी. (4) 8 मी. (2)
96. एक आयत की लम्बाई 20% घटा दी जाती है तो उसकी चौड़ाई कितनी बढ़ा दी जाए, कि क्षेत्रफल न बढ़े—
(1) $16\frac{2}{3}\%$ (2) 20% (3) 25% (4) $33\frac{1}{3}\%$ (3)
97. एक आयत की लम्बाई में 10% कमी की जाती है तथा उसकी चौड़ाई में 10% की वृद्धि की जाती है। आयत का क्षेत्रफल कितना प्रतिशत बदल जाएगा—
(1) 0% (2) 1% (3) 5% (4) 100% (2)

98. यदि किसी आयत की प्रत्येक भुजा को 20% बढ़ाया जाय तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी—
 (1) 40% (2) 42% (3) 44% (4) 46% (5)
99. यदि किसी आयत की लम्बाई 25% बढ़ जाए और चौड़ाई 20% घट जाए तो आयत के क्षेत्रफल में कौनसा परिवर्तन हो जाएगा—
 (1) 5% वृद्धि (2) 5% ह्रास (3) अपरिवर्तन (4) 10% वृद्धि (5)
100. यदि एक आयत की लम्बाई 20% बढ़ा दी जाये तथा चौड़ाई 20% घटा दी जाये, तो आयत के क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा—
 (1) 4% वृद्धि (2) 8% वृद्धि (3) 8% कमी (4) 4% कमी (5)
101. यदि एक चौकोर के पार्श्व को 25% बढ़ाया जाये तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ेगा—
 (1) 50% (2) 56.25% (3) 37.5% (4) 52.25% (5)
102. एक आयताकार खेत के तीन दिशाओं में बाड़ लगायी जाती है। छोड़ी गई दिशा 20 फीट खुली है। यदि खेत का क्षेत्रफल 680 वर्ग फीट है, तो कुल कितने फीट बाड़ लगेगा—
 (1) 88 (2) 92 (3) 78 (4) 96 (5)
103. एक नदी के किनारे एक मैदान को तीन तरफ से आयताकार घेरने में कुल कितना बाड़ लगेगा। यदि नदी की दिशा में मैदान 100 मीटर है तथा उसका क्षेत्रफल 6000 वर्ग मीटर है।
 (1) 320 मी. (2) 360 मी. (3) 240 मी. (4) 220 मी. (5)
104. एक व्यक्ति 4 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से चलता हुआ एक वर्गाकार खेत को 3 मिनट में कर्णवत पार करता है। खेत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
 (1) 2000 (मी)² (2) 20000 (मी)² (3) 4000 (मी)² (4) 40000 (मी)² (5)
105. सुरेश एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर कोणिक बिन्दु A से साईकिल चलाना शुरू करता है। आधा घण्टा के बाद वह कोणिक बिन्दु C पर, जो कर्ण A के विपरीत है, पहुंचता है। यदि उसकी गति 8 किमी प्रति घंटा थी, तो मैदान का क्षेत्रफल क्या है—
 (1) 16 (किमी)² (2) 8 (किमी)² (3) 2 (किमी)² (4) 4 (किमी)² (5)
106. राम एक आयताकार मैदान को उसके विकर्ण के अनुदिश 100 मीटर प्रति मिनट की गति से चलकर 30 सेकण्ड में पार करता है। श्याम उसी को भुजाओं के अनुदिश 105 मीटर प्रति मिनट गति से चलकर 40 सेकण्ड में पार करता है खेत का क्षेत्रफल है—
 (1) 1200(मी)² (2) 140(मी)² (3) 120 (मी)² (4) 1400 (मी)² (5)
107. A किसी आयताकार मैदान को उसके विकर्ण के अनुदिश 52मी/मिनट की चाल से चलकर 15 सेकेण्ड में पार करता है तथा B इस खेत को उसकी भुजाओं के अनुदिश 68मी/मिनट की चाल से चलकर उतने ही समय में पार करता है। इस खेत का क्षेत्रफल क्या है—
 (1) 30मी² (2) 40मी² (3) 50मी² (4) 60मी² (5)
108. किसी आयताकार मैदान की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 40 मी. और 30 मीटर है। यदि इस मैदान के बाहर 2.5 मीटर चौड़ा एक रास्ता हो इस रास्ते का क्षेत्रफल कितना वर्ग मीटर होगा—
 (1) 375मी.² (2) 750मी.² (3) 225मी.² (4) 450मी.² (5)
109. एक आयतकार बगीचे के चारों ओर 2 मीटर चौड़ी एक सड़क है यदि सड़क का क्षेत्रफल 464 वर्ग मीटर है तो बगीचे का परिमाण क्या है—
 (1) 112 मी. (2) 224 मी. (3) 448 मी. (4) आंकड़े अधूरे हैं (5)
110. परस्पर समकोण पर काटती हुई 10 फीट चौड़ी दो सड़कें एक आयताकार पार्क जिसकी माप 100 फीट × 80 फीट है, के बीच से गुजरती हैं और प्रत्येक सड़क आयत की एक भुजा के समानान्तर है। पार्क का शेष क्षेत्रफल है—
 (1) 1575 (फीट)² (2) 3150 (फीट)² (3) 6300 (फीट)² (4) आंकड़े अधूरे हैं (5)
111. 110 फीट लम्बी तथा 70 फीट चौड़ी एक आयताकार लॉन के बीच दो सड़कें, प्रत्येक 8 फीट चौड़ी हैं तथा एक लम्बाई व दूसरी चौड़ाई के समानान्तर हैं। 2.50 रु. प्रति वर्गफीट की दर से सड़क के अलावा भाग पर बालू गिराने का क्या खर्च आएगा—
 (1) 1581रु. (2) 15810रु. (3) 3162रु. (4) 31620रु. (5)
112. अगर 6 सेमी चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल 36 सेमी परिमाण वाले वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर हो तो आयत की लम्बाई होगी—
 (1) 27 सेमी (2) 13.5 सेमी (3) 9 सेमी (4) 18 सेमी (5)
113. किसी वर्ग का परिमाण वही है जो एक ऐसे आयत का है जिसकी लम्बाई 48 मी. है, जो उसकी चौड़ाई की तिगुनी है। उस वर्ग का क्षेत्रफल क्या है—
 (1) 9 मी. (2) 15.6 मी. (3) 17 मी. (4) 18.5 मी. (5)
114. एक वर्ग और एक आयत के क्षेत्रफल बराबर है। आयत की लम्बाई वर्ग की भुजा की लम्बाई से 5 सेमी अधिक है और उसकी चौड़ाई वर्ग की भुजा से 3 सेमी कम है। वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए।
 (1) 17 सेमी. (2) 26 सेमी. (3) 30 सेमी. (4) 34 सेमी. (5)
115. एक आयताकार बगीचे की लम्बाई 12 मीटर है और चौड़ाई 5 मीटर है। इस आयताकार बगीचे के बराबर क्षेत्रफल वाले एक वर्गाकार बगीचे के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
 (1) $2\sqrt{30}$ मी (2) $\sqrt{13}$ मी (3) 13मी (4) $8\sqrt{15}$ (5)
116. एक वर्ग तथा आयत का क्षेत्रफल क्रमशः S वर्ग इकाई तथा R वर्ग इकाई है। अगर दोनों के परिमाण बराबर हों तो इनमें कौनसा कथन सही है—
 (1) $S > R$ (2) $S < R$ (3) $S = R$ (4) कोई भी नहीं (5)
117. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 45 मी. एवं 30 मी. हैं, तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) 675 मी.² (2) 1350 मी.² (3) 2700 मी.² (4) 337.5 मी.² (5)
118. किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 150 सेमी² है। उसके एक विकर्ण की लम्बाई 10 सेमी है। दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी—
 (1) 25 सेमी (2) 30 सेमी (3) 35 सेमी (4) 40 सेमी (5)
119. किसी समचतुर्भुज का परिमाण 40 सेमी है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई 12 सेमी है। तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी—
 (1) 8 सेमी (2) 4 सेमी (3) 16 सेमी (4) 12 सेमी (5)
120. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 8 सेंटीमीटर और 6 सेंटीमीटर है। इस समचतुर्भुज की भुजा की लम्बाई कितनी होगी।
 (1) 2.5 सेमी. (2) 5 सेमी (3) 7.5 सेमी (4) 10 सेमी (5)
121. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 सेमी और 10 सेमी हैं। इस समचतुर्भुज का परिमाण क्या है—
 (1) 68 सेमी (2) 65 सेमी (3) 54 सेमी (4) 52 सेमी (5)
122. एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 32 सेमी और 24 सेमी है। इस समचतुर्भुज का परिमाण क्या है—
 (1) 80 सेमी (2) 72 सेमी (3) 68 सेमी (4) 64 सेमी (5)
123. किसी समचतुर्भुज का परिमाण 40 मी. है और उसकी ऊँचाई 5 मी. है। इसका क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) 60 वर्ग मी. (2) 50 वर्ग मी. (3) 45 वर्ग मी. (4) 55 वर्ग मी. (5)
124. एक समचतुर्भुज का विकर्ण दूसरे विकर्ण का दुगुना है तथा उसका क्षेत्रफल 100 वर्ग सेमी है। समचतुर्भुज का परिमाण क्या होगा—
 (1) 40 सेमी (2) $20\sqrt{5}$ सेमी (3) $40\sqrt{2}$ सेमी (4) $60\sqrt{2}$ सेमी (5)
125. रॉम्बस की प्रत्येक भुजा की माप 20 सेंटीमीटर है। इसका एक विकर्ण 24 सेंटी मीटर है तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा—
 (1) 848 (सेमी)² (2) 1032 (सेमी)² (3) 384 (सेमी)² (4) 192 (सेमी)² (5)
126. एक समचतुर्भुज के विकर्ण d_1 मी तथा d_2 मी हैं, उसकी ऊँचाई होगी—
 (1) $\frac{d_1 d_2}{\sqrt{d_1^2 + d_2^2}}$ (2) $\frac{d_1 d_2}{\sqrt{d_1^2 - d_2^2}}$ (3) $\frac{d_1 d_2}{d_1^2 + d_2^2}$ (4) आंकड़े अधूरे हैं। (5)
127. एक आयताकार हॉल की लम्बाई, चौड़ाई से 5 मीटर अधिक है। यदि हॉल का क्षेत्रफल 750 वर्ग मीटर हो, तो हॉल की लम्बाई कितनी है—
 (1) 15 मीटर (2) 22.5 मीटर (3) 25 मीटर (4) 30 मीटर (5)
128. एक आयताकार हॉल की परिमिति 64 मीटर है। इसके चारों ओर 4 मीटर ऊंची दीवारों का क्षेत्रफल कितना होगा—
 (1) 256 वर्ग मी. (2) 328 वर्ग मी. (3) 384 वर्ग मी. (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता (5)
129. एक आयत की लम्बाई में 5 मीटर कमी करने तथा चौड़ाई में 3 मीटर वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में 9 मीटर की कमी हो जाती है। यदि आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई में क्रमशः 3 मीटर तथा 2 मीटर की वृद्धि कर दें, तो इसके क्षेत्रफल में 67 वर्ग मीटर की वृद्धि हो जाती है। इस आयत की लम्बाई कितनी है—
 (1) 9 मी. (2) 15.6 मी. (3) 17 मी. (4) 18.5 मी. (5)
130. एक आयत की लम्बाई चौड़ाई से 23 मीटर अधिक है। यदि इसकी परिमिति 206 मीटर हो, तो आयत का क्षेत्रफल कितना होगा—
 (1) 1520 वर्ग मी. (2) 2420 वर्ग मी. (3) 2480 वर्ग मी. (4) 2520 वर्ग मी. (5)
131. किसी आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई, प्रत्येक में 20% वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी—

- (1) 40% (2) 42% (3) 44% (4) 46%
132. एक आयत की लम्बाई आधी कर दी जाती है तथा इसकी चौड़ाई तिगुनी कर दी जाती है। इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा—
 (1) 25% वृद्धि (2) 50% वृद्धि (3) 50% कमी (4) 75% कमी (2)
133. एक आयताकार मैदान की भुजायें 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि इस मैदान का क्षेत्रफल 7500 वर्ग मीटर हो, तो इसके चारों ओर 25 पैसे प्रतिमीटर की दर से बाड़ लगाने का खर्च क्या होगा—
 (1) 55.50 रु. (2) 67.50 रु. (3) 86.50 रु. (4) 87.50 रु. (4)
134. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अनुपात 225 : 256 है। इनकी परिमिति का अनुपात क्या होगा—
 (1) 225 : 256 (2) 256 : 225 (3) 15 : 16 (4) 16 : 15 (3)
135. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अंतर 32 वर्ग सेमी है। यदि दोनों की भुजाओं में 2 सेमी का अंतर हो, तो बड़े वर्ग की प्रत्येक भुजा कितनी लम्बी है—
 (1) 7 सेमी. (2) 9 सेमी. (3) 11 सेमी. (4) 16 सेमी. (2)
136. एक आयताकार पार्क की लम्बाई 12 मीटर तथा चौड़ाई 5 मीटर है। उस वर्ग के विकर्ण की लम्बाई क्या होगी, जिसका क्षेत्रफल पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है—
 (1) $\sqrt{13}$ मीटर (2) $8\sqrt{13}$ मीटर (3) $2\sqrt{30}$ मीटर (4) 13 मीटर (3)
137. 15 मीटर 17 सेमी. लम्बे तथा 9 मीटर 2 सेमी चौड़े एक कमरे के फर्श को पक्का करने के लिए कम से कम कितनी वर्गाकार टाइलों की आवश्यकता होगी—
 (1) 814 (2) 820 (3) 840 (4) 941 (1)
138. एक वर्ग की परिमिति उस आयत की परिमिति के बराबर है, जिसकी लम्बाई 48 मीटर है तथा लम्बाई, चौड़ाई से तिगुनी है। इस वर्ग का क्षेत्रफल कितना होगा—
 (1) 1000 वर्ग मी. (2) 1024 वर्ग मी.
 (3) 1042 वर्ग मी. (4) 1600 वर्ग मी. (2)
139. एक त्रिभुज की परिमिति 30 सेमी. है तथा इसके अन्तः वृत्त की परिधि 88 सेमी. है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा—
 (1) 70 वर्ग सेमी. (2) 140 वर्ग सेमी.
 (3) 210 वर्ग सेमी. (4) 420 वर्ग सेमी. (3)
140. एक आयत की लम्बाई इसकी चौड़ाई से तिगुनी है। इसके विकर्ण की लम्बाई $8\sqrt{10}$ सेमी. है। आयत की परिमिति कितनी है—
 (1) $15\sqrt{10}$ सेमी. (2) $16\sqrt{10}$ सेमी.
 (3) $24\sqrt{10}$ सेमी. (4) 64 सेमी. (4)
141. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 25% वृद्धि करने पर इसमें क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी—
 (1) 25% (2) 40.5% (3) 55% (4) 56.25% (4)
142. यदि दो वर्गों के विकर्ण का अनुपात 2 : 5 हो, तो इनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा—
 (1) $\sqrt{2}:\sqrt{5}$ (2) 2 : 5
 (3) 4 : 25 (4) इनमें से कोई नहीं (3)
143. एक आयत की लम्बाई में 20% वृद्धि कर दी जाये तथा इसकी चौड़ाई में 20% कमी कर देने पर, आयत के क्षेत्रफल में—
 (1) कोई परिवर्तन नहीं होगा (2) 20% वृद्धि हो जाती है
 (3) 20% कमी हो जाती है (4) 4% कमी हो जाती है (4)
144. एक आयताकार प्लाट की परिमिति 340 मीटर है। इसके चारों ओर 1 मीटर चौड़ी जगह पर पेड़ लगाने का खर्च 10 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से कितना होगा—
 (1) 1700 रु. (2) 3400 रु.
 (3) 3440 रु. (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता (3)
145. एक आयत की लम्बाई में 50% वृद्धि कर देने के बाद इसकी चौड़ाई में कितने प्रतिशत कमी की जाये कि क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहे—
 (1) 33.33% (2) 37.5% (3) 50% (4) 60% (1)
146. एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $4\sqrt{2}$ सेमी. है। एक दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल इस वर्ग के क्षेत्रफल से दुगुना है। इस बड़े वर्ग के विकर्ण की लम्बाई क्या होगी—
 (1) 8 सेमी. (2) $8\sqrt{2}$ सेमी. (3) $4\sqrt{2}$ सेमी. (4) 16 सेमी. (1)
147. आधार B वाले त्रिभुज की ऊँचाई आधार से दुगुनी है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है—
 (1) $\frac{1}{2}B^2$ वर्ग इकाई (2) B^2 वर्ग इकाई
 (3) $2B^2$ वर्ग इकाई (4) $4B^2$ वर्ग इकाई (2)
148. यदि किसी त्रिभुज की ऊँचाई में 5% वृद्धि की जाये तथा इसके आधार में 7% की वृद्धि की जाये, तो इसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी—
 (1) 3.33% (2) 5% (3) 12% (4) 12.35% (4)
149. एक वर्ग की प्रत्येक भुजा में 10% वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी—
 (1) 10% (2) 20% (3) 21% (4) 22% (3)
150. एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा $2\sqrt{3}$ सेमी. है। इसकी ऊँचाई कितनी होगी—
 (1) $\frac{3}{2}$ सेमी. (2) 3 सेमी. (3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ सेमी. (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ सेमी. (2)