**बोर्ड परीक्षा 2018 हेतु 1 अंक वाले संभावित प्रश्न**

1. 54 ×56 सूत्र निखिलम द्वारा गुणा करो

2. 137× 9999 सूत्र एक न्युनेन द्वारा गुणा करो

3. 24 का सूत्र आनुरुप्पेयण द्वारा वर्ग ज्ञात करो

3. 97 का घनफल सूत्र निखिलम द्वारा ज्ञात करो .

4. $\frac{1 }{x+1 }-\frac{1 }{x+3 }=\frac{1 }{x+2 }-\frac{1 }{x+4 }$ को सरल करो

5. $\frac{5 }{3x+2 }+\frac{5 }{2x+8 }=0 $ को सरल करो

6. (x +1)(x+9)=(x+3)(x+3) का सूत्र साम्य सम्मुच्ये द्वारा हल ज्ञात करो

7. सूत्र परावर्तय योजयेत द्वारा समीकरण $\frac{4 }{x+2 }+\frac{3 }{x+5 }=0 $का हल ज्ञात करो

8. संख्या 3825 को अभाज्य गुणनखंड के रूप में व्यक्त करो

9. 6,72,120 का महतम समापवर्तक(hcf ) एवं लघुतम समापवर्तक(lcm) ज्ञात करो

10.यदि दो संख्याओ 306 और 657 का HCF (म.स.) 9 है तो इनका लघुतम समापवर्तक (LCM)ज्ञात कीजिये

11. $\frac{13 }{3125 }$ का बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया के दशमलव प्रसार बताइए कि सांत है या असांत आवृति ?

12. परिमेय संख्या $\frac{49 }{500 } का $दशमलव प्रसार बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया किये ज्ञात करो ?

13. $\frac{15}{1600}$ का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है ?

14**.**$ \frac{2\tan(30°)}{1-tan^{2}30°}$ का मान ज्ञात करो

15. 15,12 और 21 का hcf व lcm ज्ञात करो ?

16. cot34°- tan56° का मान लिखिए

17. $\frac{tan49°}{cot41°}$ का मान ज्ञात कीजिये

18. x का मान ज्ञात करो यदि cosx = cos60°cos30°+sin60°sin30° हो

19. $\frac{2tan30°}{1+tan^{2}30°}$ का मान लिखिए ?

20. sin81° + sin71° को 0° से 45° के कोणों के त्रिकोंमितीय अनुपातो के पदों में व्यक्त कीजिये

21. वह त्रिभुज जिसके लम्बकेंद्र , परिकेंद्र और अंत केंद्र सम्पाती हो तो उस त्रिभुज को कहते है ?

22. घड़ी के पेंडुलम का बिन्दुपथ लिखिए

23. किसी त्रिभुज के शीर्षों से समदूरस्थ बिन्दु कहलाता है

24. समतल में लुढकने वाले वृत्त के केंद्र का बिन्दुपथ होता है

25. 12 मीटर लम्बाई वाले उर्ध्वाधर स्तम्भ की भूमि पर छाया की लम्बाई 8 मीटर है , उसी समय एक मीनार की छाया की लम्बाई 56 मीटर हो तो मीनार की ऊंचाई ज्ञात करो

26. 10 मीटर लम्बी सीढ़ी को एक दिवार पर टिकाने से वह भूमि से 8 मीटर ऊंचाई पर स्थित एक खिड़की तक पहुँचती है दिवार के आधार से सीढ़ी के निचले सिरे की दूरी ज्ञात कीजिये

27. दो त्रिभुज ∆ ABC ~∆PQR जिसमे कोण A=45° और कोण B=60 तो कोण R का मान बताइए”?

28. यदि दो त्रिभुज ∆ ABC ~∆DEF हो एवं AB=10 सेमी, DE=8सेमी हो तो $\frac{∆ ABC का क्षेत्रफल }{∆DEF का क्षेत्रफल}$ =?

29. यदि वृत्त की त्रिज्या 13 सेमी और इसकी जीवा की लम्बाई 10 सेमी हो, तो इस जीव केंद्र से दूरी ज्ञात कीजिये

30. A B

 कोण ACB=45° है तो सिद्ध कीजिये OA┴OCहै

 O C

31. वृत्त के किसी बिंदु पर कितनी स्पर्श रेखाए खिंची जा सकती है ?

32. 7.5 सेमी का रेखाखंड खिचिये और उसे 2:3 में विभाजित कीजिए ?

33. 6 सेमी त्रिज्या का वृत्त खींचिए और केंद्र से 10 सेमी की दूरी पर एक बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श रेखा की रचना करो

34. किसी वृत्त पर समान्तर स्पर्श रेखाओ की संख्या कितनी होगी ?

35. यदि 5 cm त्रिज्या वाले व केंद्र O वाले वृत्त पर बाह्य बिन्दु C से दो स्पर्श रेखायें CA ,CB खिंची गई है तो कोण AOB व कोण ACB का योग ज्ञात करो?

36. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र से 9 सेमी दूर स्थित बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खिंची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात कीजिये ?

37. एक वृत्त की परिधि 176 सेमी है तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो ?

38. एक वृताकार मार्ग का बाह्य व आंतरिक व्यास क्रमश: 10 मीटर व 6 मीटर हो तो वृताकार मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करो ?

39. किस त्रिभुज के लम्ब केंद्र , परिकेंद्र व अंत केंद्र सम्पाती होते है ?

40. यदि वृत्त का परिमाप व क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है तो उस वृत्त की त्रिज्या होगी?

41. त्रिज्या r वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड जिसका कोण Ѳ अंशो में है का क्षेत्रफल लिखिए ?

42. त्रिज्या r वाले वृत्त के एक त्रिज्य खंड जिसका कोण अंश में Ѳहै तो चाप की लम्बाई बताइए ?

43. 28 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो ?

44. एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी परिधि 22 सेमी है?

45. त्रिज्या 21 सेमी वाले वृत्त का एक चाप केंद्र पर 60 अंश का कोण अंतरित करता है चाप की लम्बाई ज्ञात कीजिये

46. लघु वृत्त खंड का क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र लिखो ?

39. लघु त्रिज्य खंड का कोण 50° हो तो दीर्घ त्रिज्यखंड का कोण ज्ञात करो?

40. उस घटना की प्रायिकता लिखिए जो घटित नही होगी और घटना अवश्य घटित होगी ?

41. किसी प्रयोग की न्यूनतम व अधिकतम प्रायिकता क्या होगी ? और घटना की सभी प्रायिकता का योग लिखीये ?

42. यदि P(E)= 0.23 है तो , P(E नही)=? या P(E’) =? ज्ञात करो ?

43. 52 ताश के पत्तो में से एक पता निकालने पर अनुकूल ईण्ट का इक्का नही होने के अनुकूल परिणाम क्या है ?

44. इसकी प्रायिकता कि यदृच्छया रूप से चुने गए एक ऐसे वर्ष , जो अधिवर्ष न हो 53 रविवार हो , क्या है ?

45. एक पासे को फेंकने पर क्या प्रायिकता है कि -(i) सम संख्या होगी (ii) अभाज्य संख्या होगी (iii) 5 या बड़ी संख्या

46. A.P. -17,-12,-7,................ में 11 वा पद ज्ञात कीजिये

47. $a\_{n}$= 9 - 5n एक समांतर श्रेणी का nवा पद है , तो सार्व अन्तर लिखिए

48. यदि 18,a ,b ,-3 समान्तर श्रेढ़ी में है तो a -b = ?

49. 2$sin^{2}45°cos^{4}45°$का मान होगा?

50. यदि समांतर श्रेणी का 6वा पद 12 और 8वा पद 22 हो तो 7वा पद ज्ञात करो ?

51. तीन सरेखीय बिन्दुओ से गुजरने वाले वृतो की संख्या होती है ?

52.यदि वृत्त की परिधि 44 मीटर हो तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो ?

53. एक पासे पर सम अंक आने की प्रायिकता ज्ञात करो ?

54. अच्छी प्रकार से फेटी गई 52 पतो की ताश गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है इस पत्ते के बादशाह होने प्रायिकता होगी ?

55. एक थैले में 5 लाल और 3 सफेद गेंद है इस थैले से एक गेंद यदृच्छया निकाली जाति है इसकी क्या प्रायिकता है कि गेंद सफेद नही होगी ?

56. एक पासे को दो बार फेंका जाता है संख्याओ का योग निम्न प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात करो -

अ 9 ब 13