



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සංයුක්ත ගණිතය

13 ශ්‍රේණිය

ඒකකය- ද්විපද ප්‍රසාරණය

1. $\left(3x^2 - \frac{1}{3x}\right)^9$ ප්‍රසාරණයේ x^6 හි සංගුණකය සොයන්න
2. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^{13}$ ප්‍රසාරණයේ x^7 හි සංගුණකය සොයන්න
3. $\left(2x^2 + \frac{1}{x}\right)^{12}$ ප්‍රසාරණයේ x^{-3} හි සංගුණකය සොයන්න
4. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^{15}$ ප්‍රසාරණයේ 12 වන පදය ලියන්න
5. $\left(\frac{x}{2} + \frac{2}{x}\right)^{10}$ ප්‍රසාරණයේ 5 වන පදය ලියන්න
6. $(2x + 3y)^8$ ප්‍රසාරණයේ 3 වන පදය ලියන්න
7. $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^{10}$ ප්‍රසාරණයේ x වලින් ස්වායත්ත පදය සොයන්න
8. $\left(x^3 + \frac{3}{x^2}\right)^{15}$ ප්‍රසාරණයේ x වලින් ස්වායත්ත පදය සොයන්න
9. $\left(x^2 - \frac{3}{x}\right)^{11}$ ප්‍රසාරණයේ x^6 ඇතුළත් පදයක් නොමැති බව පෙන්වන්න
10. $\left(\frac{x^2}{2} + \frac{1}{x}\right)^9$ ප්‍රසාරණයේ x^4 ඇතුළත් පදයක් නොමැති බව පෙන්වන්න
11. $(x + y)^n$ ප්‍රසාරණයේ මුල් පද 3 පිළිවෙලින් 1,56,1372 වේ x හා y සොයන්න
12. $(x + y)^n$ ප්‍රසාරණයේ 4 වන පදයේ හා 3 වන පදයේ සංගුණක සමාන නම් n සොයන්න