



## නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

## 11 ශ්‍රේණිය

## ගණිතය

## ඒකක පරීක්ෂණය

## 6) ද්විපද ප්‍රකාශන

1. ප්‍රසාරණය කරන්න.  $(4x - 3)^2$
2. ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතයක් ලෙස ලිවීමෙන්  $99^2$  හි අගය සොයන්න.
3. ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.  $(\frac{1}{3}a + b)(2a + b)$
4. ප්‍රසාරණය කරන්න.  $(x + 3)^3$
5. විස්තෑන් පුරවන්න.  
 $(3x - 1)^2 = 9x^2 + \dots + \dots$
6. ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතයක් ලෙස ලිවීමෙන්  $102^2$  හි අගය සොයන්න.
7.  $x^2 + 6x + \dots$
8. මෙම ප්‍රකාශනය ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතයක් ලෙස ලිවීම සඳහා එකතු කළ යුතු පදය සොයා, එය ද්විපද ප්‍රකාශනයක වර්ගායිතයක් ලෙස දක්වන්න.  
විස්තෑන් පුරවන්න.  $(a + \underline{\quad})^2 = a^2 + 8a + \underline{\quad}$
9. ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.  $(3x + 5)(2x - 1)$
10. සෘජුකෝණාස්‍රකාර ඉඩමක දිග  $(2x + 5)m$  වන අතර පළල  $(x - 3)m$  වේ. එහි වර්ගඵලය  $x$  ඇසුරෙන් දක්වන්න.
11.  $x+y=9$  සහ  $xy=20$  නම්,  $x^2 + y^2$  හි අගය සොයන්න.
12.  $p - q = 8$  සහ  $pq = 33$  නම්,  $p^2 - q^2$  හි අගය සොයන්න.
13.  $a^2 + b^2 = 13$  සහ  $ab = 6$  නම්,  $a + b$  හි අගය සොයන්න.
14.  $(x + a)^2 = x^2 + 4x + b$  නම්,  $a$  හා  $b$  අගයන් සොයන්න.
15.  $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$  වීජීය ප්‍රකාශනය ද්විපද ප්‍රකාශනයක ඝනායිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
16. ඝනකයක පැත්තක දිග  $(x + 3)cm$  වේ. එහි පරිමාව සොයන්න.
17. ද්විපද ප්‍රකාශනයක ඝනායිතයක් ලෙස ලිවීමෙන්  $103^3$  හි අගය සොයන්න.
18.  $a - b = 3$  සහ  $ab=54$  නම්,  $a^3 - b^3$  හි අගය සොයන්න.
19. ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.  $(a - \frac{1}{a})^3$ .
20. විස්තෑන් පුරවන්න.  
 $(a + 5)^3 = a^3 + \underline{\quad} + 75a + \underline{\quad}$



agaram.lk