



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. $(a + \underline{\hspace{1cm}})^2 = a^2 + 8a + \underline{\hspace{1cm}}$
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.
 $(a + 5)^3 = a^3 + \underline{\hspace{1cm}} + 75a + \underline{\hspace{1cm}}$

