



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

11 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකක පරීක්ෂණය

7) විච්ඡේදනය

1. $5ab, 10a^2b, 2ab^2$ පදවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.
2. $3a + b, 2a - 4$ ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න
3. $(x - 3), (x^2 - 9), x^2 - x - 6$ ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න
4. $x^2, 3(x - y), (y - x)$ ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න
5. $(x - 2), x^2 + 5x + 6, x^2 - 4$ ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න
6. සුළු කරන්න. $\frac{x+3}{4} + \frac{2x-1}{3}$
7. සුළු කරන්න. $\frac{5}{2x+1} - \frac{2x+4}{2x-1}$
8. සුළු කරන්න. $\frac{3n}{m^2} - \frac{4}{5m}$
9. සුළු කරන්න. $\frac{5}{a+3} - \frac{3}{a+2}$
10. සුළු කරන්න. $\frac{5}{1-x} + \frac{3}{x-1}$
11. සුළු කරන්න. $\frac{1}{x-3} + \frac{1}{x^2-x-6}$
12. සුළු කරන්න. $\frac{2}{a-1} + \frac{3}{a+1} - \frac{1}{a^2-1}$
13. ගුණකර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
 $\frac{9}{x} \times \frac{2}{18x}$
14. ගුණකරන්න. $\frac{a^2}{3b+2} \times \frac{9b+6}{a}$
15. ගුණකරන්න. $\frac{a-9}{a+2} \times \frac{a^2+3a+2}{(a-9)}$
16. සුළු කරන්න. $\frac{a^2-81}{a+9} \times \frac{a^2+3a+2}{(a+3)}$
17. සුළු කරන්න. $\frac{a^2-25}{a^2-9} \div \frac{a+5}{a+3}$
18. සුළු කරන්න. $\frac{a(a+b)}{a^2-b^2} \div \frac{(a+b)^2}{a-b}$
19. සුළු කරන්න. $\frac{1}{(a-3)} + \frac{1}{(a+3)}$
20. සුළු කරන්න. $\frac{2}{x-y} + \frac{1}{y-x}$