



## 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.  $\frac{2}{x-y} + \frac{1}{y-x}$



agaram.lk