



NALANDA  
VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

DA VIDYALAYA  
NALANDA VIDYALAYA

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 12  
කුඩා පොදු ගුණාකාරය

(1) කු. පො. ගු. සොයන්න.

i) 16, 48, 60, 72

ii) 50, 60, 70

iii) 24, 30, 32, 42

iv) 96, 132, 144

(2) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනවල කු. පො. ගු. සොයන්න.

i) 3a, 4b, 5c

ii) 4x, 6xy, 12xy<sup>2</sup>

iii) 3a<sup>2</sup>b, 9a<sup>2</sup>b<sup>2</sup>, 12a<sup>2</sup>b

iv) 3a<sup>2</sup>, 5b<sup>2</sup>, 7c<sup>2</sup>

v) 5, (x + 2y)

vi) 2x, (x + y)

vii) 2y, (2x + y)

viii) 8a, 8(a + b)

(3) හරයන්ගේ කු. පො. ගු. සොයා පහත භාග සුළු කරන්න.

i)  $\frac{2}{5x} + \frac{4}{10x(x+y)}$

ii)  $\frac{a-c}{2-x} + \frac{6}{3-x} + \frac{5}{3(x-2)}$

iii)  $\frac{5}{(x-1)} + \frac{1}{(1-x^2)}$

iv)  $\frac{7}{x(2x-1)} + \frac{6}{xy^2(2x-1)^2}$

(4) කු. පො. ගු. සොයන්න.

i) a<sup>2</sup> - 4, 3a<sup>2</sup> - 5a - 2

ii) a(a + b), 3a(a + b)(a - b)

iii) (a - b)(a - 3)<sup>2</sup>, (b - a)<sup>2</sup>(3 - a)

iv) (a<sup>2</sup> - 4), (a<sup>2</sup> - 4a + 4)