

# සති පාසල - 3 වන සතිය

## 9 ශ්‍රේණිය

### දර්ශක - 12

පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.

- සමාන පද සහිත බල ගුණ කිරීමේ දී ඒවායේ දර්ශක එකතු වේ. පාදය වෙනස් නොවේ.

නිදසුන්

1.  $2^3 \times 2^2 = 2^{3+2} = 2^5$
2.  $x^7 \times x = x^{7+1} = x^8$
3.  $a^4 \times a^7 = a^{11}$

මේ අනුව 12.1 අභ්‍යාසය කරන්න.

- සමාන පාද සහිත බල බෙදීමේ දී ඒවායේ දර්ශක අඩුවේ. පාදය වෙනස් නොවේ.

නිදසුන්

1.  $3^7 \div 3^4 = 3^{7-4} = 3^3$
2.  $\frac{x^6}{x^2} = x^{6-2} = x^4$

මේ අනුව 12.2 අභ්‍යාසය කරන්න.

- බලයක ඝාණ දර්ශකයක් ධන දර්ශකයක් බවට පත් කිරීමට අවශ්‍ය විටදී එම බලය හරයේ ඇත්නම් ලවයට ද, ලවයේ ඇත්නම් හරයට ද ගෙන යා යුතු වේ.

නිදසුන්

1.  $\frac{1}{x^{-3}} = x^3$
2.  $Y^{-5} = \frac{1}{y^5}$
3.  $2x^{-4} = \frac{2}{x^{-4}}$

මේ අනුව 12.3 අභ්‍යාසය කරන්න.

- දර්ශකය බිංදුව (ශුන්‍ය) වූ බලයක අගය 1 වේ.

නිදසුන්

1.  $x^0 = 1$
2.  $25^0 = 1$
3.  $\frac{a^7}{a^7} = a^{7-7} = a^0 = 1$
4.  $(3a)^0 = 1$

මේ අනුව 12.4 අභ්‍යාසය කරන්න.

- බලයක බලයක් ලෙස පවතින විට ඒවායේ දර්ශක ගුණ කරනු ලැබේ.

නිදසුන්

1.  $(X^4)^3 = X^{4 \times 3} = X^{12}$
2.  $(2a^3)^2 = 2^2 \times a^6 = 4a^6$

මේ අනුව 12.5 අභ්‍යාසය කරන්න.