



NALANDA
VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

DA VIDYALAYA
NALANDA VIDYALAYA

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

විකකය : 12 දර්ශක

1) විහිදුවා ලියන්න.

i) $3a^2b^3$

ii) $(2x^2y)^3$

iii) $-5p^3q^2$

2) අගය සොයන්න.

i) $(-3)^3$

ii) $(-2)^4$

iii) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

iv) $2^2 \times 3^3$

v) $\frac{2^2}{3^3}$

3) සුළු කරන්න.

i) $x^2 \times x^3$

ii) $x^3 \times x^5$

iii) $m^2 \times m^3 \times m^4$

iv) $2^2 \times x^2 \times 2^3 \times y^2$

v) $5^2 \times a^2 \times 5^3 \times a^3$

4) සුළු කරන්න.

i) $\frac{x^3}{x^5}$

ii) $\frac{3^2x^3}{3x}$

iii) $\frac{a^5b^6}{a^2b^2}$

iv) $\frac{2^5m^6}{2^3m^2}$

v) $\frac{x^3 \times x^5}{x^2}$

5) සුළුකර පිළිතුර ධන දර්ශක ආකාරයෙන් තබන්න.

i) $\frac{9x^5}{3x^2}$

ii) $\frac{32a^2b^3}{8a^3b^4}$

iii) $3x^{-3} \times 2x^{-2}$

iv) $\frac{(3a)^{-2} \times (3a)^3}{(3p)^4}$

v) $\frac{2m^{-3} \times 4m^2}{8m^3}$

6) සුළුකර අගය සොයන්න.

i) $(2^2)^3$

ii) $(-3^2)^3$

iii) $(5^2)^3$

iv) $(2x^2)^3$

v) $(-3a^2b^3)^3$

7) අගය සොයන්න.

i) a^0

ii) $(-1000)^0$

iii) $P^3 \times P^{-3}$

iv) $\frac{2x^3 \times x^{-3}}{2}$

v) $(2x^2y)^0$

8) සුළුකර අගය සොයන්න.

i) $2^7 \times 2^5$

ii) $7^7 \div 7^3$

iii) $2^0 \times 3^5 \times 7^0$

iv) $(5^{-2})^3$

v) $(2^0)^3$

9) සුළු කරන්න.

i) $(5^0)^2 \div \frac{1}{(5^{-2})}$

ii) $\frac{3^7 \times 3^{-9}}{(3^{-2})^2}$

iii) $(2^5)^{-3}$

iv) $\frac{(3a^2)^3 \times (3b^3)^2}{(3a^4)^2}$

v) $\frac{(5p^2)^3}{(5p^2q)^2}$

10) පහත ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

i) $3a^2 \times (2a^3)^2$

ii) $\frac{(9x^2)^3}{(3x^2y)^2}$

iii) $\frac{(2a^2)^2}{5b^3} \times \frac{(3b^2)^2}{2a}$