

- iii. ඉහත සංඛ්‍යා අනුක්‍රමයේ අනුයාත පද අතර වෙනස සමාන වේ ද? නොවේ ද? එය සමාන්තර ශ්‍රේණියක් වේද?
- iv. පුටු සංඛ්‍යාව ඇසුරෙන් ඉහත ලියන ලද සංඛ්‍යා අනුක්‍රමය අනුයාත පද අතර කිසියම් සම්බන්ධතාවක් ඇත්දැයි සෙවීමට ෆාතිමා විසින් කරන ලද ගණනය කිරීම් කිහිපයක අසම්පූර්ණ සටහනක් පහත දැක්වේ. එය සම්පූර්ණ කරන්න.

$$\frac{\text{දෙවන පදය}}{\text{පළමු පදය}} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{\text{තුන්වන පදය}}{\text{දෙවන පදය}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$



$$\frac{\text{හතරවන පදය}}{\text{තුන්වන පදය}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

පහත දැක්වෙන බෙදීම් වලින් ලැබෙන අගයන් සොයන්න.

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| i) $\frac{8}{4}$ | ii) $\frac{(-18)}{(-6)}$ | iii) $\frac{(-27)}{81}$ |
| iv) $\frac{54}{(-18)}$ | v) $\frac{1}{6} \div \frac{1}{2}$ | iv) $\frac{0.005}{0.0005}$ |
| vii) $3 \div \frac{3}{5}$ | viii) $\frac{2}{3} \div 4$ | |

කාර්ය පටිකාව 16.2

- 2 සිට 10 දක්වා වූ පූර්ණ සංඛ්‍යා පාදයන් වූ පහත දැක්වෙන බලයන්ගේ අගයන් ඇතුළත් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

2 බල	3 බල	4 බල	5 බල	6 බල	7 බල	8 බල	9 බල	10 බල
$2^0 =$	$3^0 =$	$4^0 =$	$5^0 =$	$6^0 =$	$7^0 =$	$8^0 =$	$9^0 =$	$10^0 =$
$2^1 =$	$3^1 =$	$4^1 =$	$5^1 =$	$6^1 =$	$7^1 =$	$8^1 =$	$9^1 =$	$10^1 =$
$2^2 =$	$3^2 =$	$4^2 =$	$5^2 =$	$6^2 =$	$7^2 =$	$8^2 =$	$9^2 =$	$10^2 =$
$2^3 =$	$3^3 =$	$4^3 =$	$5^3 =$	$6^3 =$	$7^3 =$	$8^3 =$	$9^3 =$	$10^3 =$
$2^4 =$	$3^4 =$	$4^4 =$	$5^4 =$	$6^4 =$	$7^4 =$	$8^4 =$	$9^4 =$	$10^4 =$
$2^5 =$	$3^5 =$	$4^5 =$	$5^5 =$	$6^5 =$				
$2^6 =$	$3^6 =$	$4^6 =$	$5^6 =$					
$2^7 =$	$3^7 =$							
$2^8 =$	$3^8 =$							
$2^9 =$	$3^9 =$							
$2^{10} =$								

- පහත දැක්වෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	බලය	ප්‍රසාරණය	අගය
i.	2^3	$2 \times 2 \times 2$	
ii.	3^2		
iii.	$(-2)^4$	$(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$	
iv.	$(-2)^5$		
v.	$(1/2)^2$		
vi.	$(2/-5)^2$		

- පහත දී ඇති ගුණෝත්තර ශ්‍රේණිය ඇසුරින් හිස්තැන් පුරවන්න.

3, 6, 12, 24, ...

පළමු පදය	$T_1 = 3$	→	$3 \times \dots = 3 \times \dots$
දෙවන පදය	$T_2 = 6$	→	$3 \times \dots = 3 \times \dots$
තුන්වන පදය	$T_3 = 12$	→	$3 \times \dots = 3 \times \dots$
තෙවන පදය	$T_4 = 24$	→	$3 \times \dots = 3 \times \dots$

කාර්යය පත්‍රිකාව 16.3

හිස්තූන පුරවමින් පහත වී ඇති සංඛ්‍යාවල වර්ගමූලය සොයන්න.

i) 4 $\begin{cases} \nearrow 2 \times \dots\dots \longrightarrow \sqrt{4} = \dots\dots \\ \searrow (-2) \times \dots\dots \longrightarrow \sqrt{4} = \dots\dots \end{cases} \rightarrow \sqrt{4} = \dots\dots$

ii) $\frac{81}{100}$ $\begin{cases} \nearrow \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \times \frac{9}{10} \longrightarrow \sqrt{\frac{81}{100}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \\ \searrow \left(\frac{-9}{10}\right) \times \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \longrightarrow \sqrt{\frac{81}{100}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \end{cases} \rightarrow \sqrt{\frac{81}{100}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

11 ශ්‍රේණිය ගණිතය පෙළ පොතේ දර්ශක හා ලඝුගණක පාඩම් හොඳින් අධ්‍යයනය කරමින් පහත දැක්වෙන දර්ශක සමීකරණ විසඳා xහි අගය සොයන්න.

i). $x^2 = 16$
 $x^2 = \square$ හෝ $(-4)^2$
 $x^2 = \square$ හෝ $\square$

iv) $x^3 = \frac{1}{-32}$
 $x^3 = \frac{1^5}{\square}$
 $x^3 = \left(\frac{\square}{\square}\right)^5$
 $x = \underline{\underline{\square}}$

ii) $x^3 = 8$
 $x^3 = \square$
 $x^3 = \underline{\underline{\square}}$

v) $\frac{4x^5}{4x^2} = -27$
 $\square = -27$
 $\square = \square$
 $x = \square$

iii) $x^3 = \frac{1}{125}$
 $x^3 = \frac{1^3}{\square}$
 $x^3 = \frac{\square}{\square}$
 $x = \dots\dots$