3 පූර්ණ සංඛ්‍යා මත ගණිත කර්ම

මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,
- පූර්ණ සංඛ්‍යා මත ගණිත කර්ම හඳුනා ගැනීමට,
- සුළු කිරීමේ නීති භාවිත කිරීමට

හැකියාව ලැබේ.

3.1 පූර්ණ සංඛ්‍යා එකතු කිරීම හා අඩු කිරීම

එකතු කිරීම (+), අඩු කිරීම (–), ගුණ කිරීම (×) සහ බෙදීම (÷) ගණිතයේදී භාවිත වන මූලික ගණිත කර්ම 4 වේ.

- එකතු කිරීම පමණක් ඇති විට ඕනෑ ම අනුපිළිවෙළකට සුළු කරනු ලැබේ.

$5 + 3 = 3 + 5 = 8$

නිදසුන 1

$7 + 4 + 5$
$= 16$

නිදසුන 2

$8 + 2 + 5 + 1$
$= 16$

- අඩු කිරීම පමණක් ඇති විට වම්පස සංඛ්‍යාවෙන් දකුණුපස සංඛ්‍යාව අඩු වන පරිදි සුළු කරනු ලැබේ.

නිදසුන 3

$9 - 4$
$= 5$

නිදසුන 4

$7 - 3$
$= 4$

නිදසුන 5

$12 - 7$
$= 5$

- එකතු කිරීම හා අඩු කිරීම යන ගණිත කර්ම දෙකම ඇති විට දී ඇති අනුපිළිවෙළට වමත්පස සිට දකුණුපසට සුළු කරනු ලැබේ.

නිදසුන 6

$9 - 2 - 4$
$= 7 - 4$
$= 3$

නිදසුන 7

$7 - 5 - 1$
$= 2 - 1$
$= 1$

නිදසුන 8

$9 - 4 + 6$
$= 5 + 6$
$= 11$

නිදසුන 9

$9 + 3 - 5 - 6$
$= 12 - 5 - 6$
$= 7 - 6$
$= 1$

නිදසුන 10

$10 - 3 - 5 + 1$
$= 7 - 5 + 1$
$= 2 + 1$
$= 3$

3.1 අභ්‍යාසය

1. සුළු කරන්න.

(i) $4 + 6 + 5$ (ii) $9 + 7 + 5 + 3$ (iii) $6 - 2 - 3$

(iv) $12 - 3 - 5 - 2$ (v) $10 - 5 - 3 - 2$

2. සුළු කරන්න.

(i) $7 + 3 - 5$ (ii) $8 + 9 - 5 - 6$ (iii) $15 - 3 - 7$

(iv) $10 - 4 - 5 + 2$ (v) $9 - 4 + 1 - 6$

3.2 පූර්ණ සංඛ්‍යා ගුණ කිරීම හා බෙදීම

$5 \times 2 \times 3$ සළකමු.

පළමුව 5×2 සුළු කර පසුව 3න් ගුණ කරමු.

$5 \times 2 = 10$

$10 \times 3 = 30$

$\therefore 5 \times 2 \times 3 = 30$

මෙය ම පළමුව 2×3 සුළු කර ලැබෙන පිළිතුරෙන් 5 ගුණ කරමු.

$2 \times 3 = 6$

$5 \times 6 = 30$

$\therefore 5 \times 2 \times 3 = 30$

- ගුණ කිරීම පමණක් ඇති විට ඕනෑ ම අනුපිළිවෙළකට සුළු කළ හැකි ය.

නිදසුන 1

$2 \times 7 \times 5 = 70$

- බෙදීම පමණක් ඇතිවිට වම්පස සිට දකුණු පසට සුළු කරනු ලැබේ.

නිදසුන 2

$12 \div 3$

$= 4$

නිදසුන 3

$18 \div 3 \div 2$

$= 6 \div 2$

$= 3$

නිදසුන 4

$36 \div 4 \div 3$

$= 9 \div 3$

$= 3$

- ගුණ කිරීම හා බෙදීම යන ගණිත කර්ම දෙක පමණක් යෙදී ඇති විට දී ඇති අනුපිළිවෙළට වම්පස සිට දකුණු පසට සුළු කරනු ලැබේ.

නිදසුන 5

$15 \div 5 \times 2$

$= 3 \times 2$

$= 6$

නිදසුන 6

$2 \times 6 \div 3 \times 5$

$= 12 \div 3 \times 5$

$= 4 \times 5$

$= 20$

නිදසුන 7

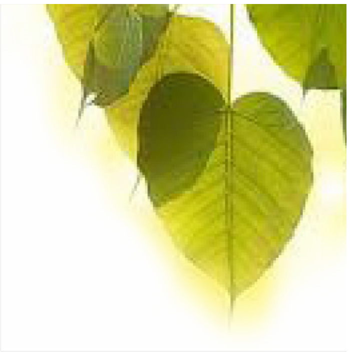
$18 \div 6 \times 10 \div 5 \times 2$

$= 3 \times 10 \div 5 \times 2$

$= 30 \div 5 \times 2$

$= 6 \times 2$

$= 12$



3.2 අභ්‍යාසය

1. සුළු කරන්න.

(i) $2 \times 5 \times 4$ (ii) $3 \times 2 \times 7$ (iii) $12 \div 3 \div 2$

(iv) $24 \div 6 \div 2$ (v) $36 \div 3 \div 3 \div 2$

2. සුළු කරන්න.

(i) $7 \times 4 \div 2$ (ii) $12 \div 3 \times 2$ (iii) $20 \div 2 \div 5$

(iv) $5 \times 4 \div 10 \times 3$ (v) $21 \div 7 \times 6 \div 2 \div 9$

3.3 ගණිත කර්ම කීපයක් ඇති අවස්ථා තව දුරටත්

- එකතු කිරීම හෝ අඩු කිරීම සමග ගුණ කිරීම ඇති විට පළමු ව ගුණ කිරීම කරනු ලැබේ.

නිදසුන 1

$4 + 3 \times 2$
$= 4 + 6$
$= 10$

නිදසුන 2

$10 - 4 \times 2$
$= 10 - 8$
$= 2$

නිදසුන 3

$10 + 4 - 3 \times 2$
$= 10 + 4 - 6$
$= 14 - 6$
$= 8$

- එකතු කිරීම හෝ අඩු කිරීම සමග බෙදීම ඇතිවිට පළමු ව බෙදීම සිදු කරනු ලැබේ.

නිදසුන 4

$10 - 6 \div 3$
$= 10 - 2$
$= 8$

නිදසුන 5

$5 + 10 \div 2$
$= 5 + 5$
$= 10$

නිදසුන 6

$12 - 16 \div 4$
$= 12 - 4$
$= 8$

නිදසුන 7

$5 + 10 \div 2 - 4$
$= 5 + 5 - 4$
$= 10 - 4$
$= 6$

3.3 අභ්‍යාසය

1. සුළු කර අගය ලියන්න.

(i) $3 \times 4 - 7$ (ii) $10 - 10 \div 2$

(iii) $4 + 3 \times 2 + 5$ (iv) $12 - 4 \times 2 - 3$

(v) $4 \times 3 - 14 \div 2$ (vi) $4 \times 5 + 10 - 12 \div 2$

3.4 වරහන් සහිත අවස්ථා

- මෙහි දී පළමු ව වරහන ඇතුළත කොටස සුළු කර ගනු ලැබේ.

නිදසුන 1

$(3 + 2) + 6$
$= 5 + 6$
$= 11$

නිදසුන 2

$8 + (7 - 4)$
$= 8 + 3$
$= 11$

නිදසුන 3

$2 \times (5 + 2)$
$= 2 \times 7$
$= 14$

නිදසුන 4

$10 \div (7 - 5)$
$= 10 \div 2$
$= 5$

නිදසුන 5

$4 \times (3 + 2) \div 5$
$= 4 \times 5 \div 5$
$= 20 \div 5$
$= 4$

නිදසුන 6

$15 - 4 \times (2 + 1) - 2$
$= 15 - 4 \times 3 - 2$
$= 15 - 12 - 2$
$= 3 - 2$
$= 1$

සටහන

මූලික ගණිත කර්ම සහ වරහන් ඇතුළත් පූර්ණ සංඛ්‍යා සහිත ප්‍රකාශන සුළු කිරීමේ දී,
- පළමු ව වරහන තුළ කොටස සුළු කිරීම සිදු කළ යුතු වේ.
- දෙවනුව බෙදීම් සහ ගුණ කිරීම් පිළිවෙළින් වමත්පස සිට දකුණත්පසට සුළු කිරීම කළ යුතු වේ.
- තෙවනුව එකතු කිරීම් සහ අඩු කිරීම් පිළිවෙළින් වමත්පස සිට දකුණත්පසට සුළු කිරීම කළ යුතු වේ.

3.4 අභ්‍යාසය

1. සුළු කර අගය සොයන්න.

(i) $6 - (3 + 1)$ (ii) $(10 - 3) + 5$
(iii) $8 - 6 \div (5 + 3)$ (iv) $4 \times (3 + 3) \div 8$
(v) $(7 - 2) \div 5 + 3$ (vi) $4 \times (5 + 3) - 10 \div (7 - 2)$

සාරාංශය

- එකතු කිරීම (+), අඩු කිරීම (–), ගුණ කිරීම (×) සහ බෙදීම (÷) ගණිතයේදී භාවිත වන මූලික ගණිත කර්ම 4 වේ.
- මූලික ගණිත කර්ම සහ වරහන් ඇතුළත් පූර්ණ සංඛ්‍යා සහිත ප්‍රකාශන සුළු කිරීමේ දී,
  - පළමු ව වරහන තුළ කොටස සුළු කිරීම සිදු කළ යුතු වේ.
  - දෙවනුව බෙදීම් සහ ගුණ කිරීම් පිළිවෙළින් වමත්පස සිට දකුණත්පසට සුළු කිරීම කළ යුතු වේ.
  - තෙවනුව එකතු කිරීම් සහ අඩු කිරීම් පිළිවෙළින් වමත්පස සිට දකුණත්පසට සුළු කිරීම කළ යුතු වේ.