8 ශ්‍රේණිය ගණිතය

15 ඒකකය

දශම

සැකසුම - හසිත හෙට්ටිආරච්චි
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

පසුගිය සතියේ online පංතිය සඳහා සහභාගී වීමට නොහැකි වූනු සිසුන් සඳහා සහභාගී වූ සිසුන්ගේ උපකරයෙන් ලබා දුන් උපකාරක සටහනකි. පෙළ පොත අභ්‍යාස සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කර ඇති අතර ප්‍රශ්න පත්‍රයක්ද අන්තර්ගතය.

Online Class details – WhatsApp 071 – 9020298 Facebook 3in1 Youtube 3in1

දශම

Grade 08

Hasitha Hettiarachchi
071 - 9020298

15.1 දශම

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය

(1) පහත දී ඇති එක් එක් තත්‍ය භාගය, දශම සංඛ්‍යා ලෙස ලියන්න.

(i) $\frac{3}{10}$ (ii) $\frac{97}{100}$ (iii) $\frac{1}{1000}$ (iv) $\frac{7}{8}$

(2) පහත දී ඇති එක් එක් දශම සංඛ්‍යාව, භාග ලෙස ලියා දක්වා එම එක් එක් භාගය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.

(i) 0.7 (ii) 0.25 (iii) 8.16 (iv) 0.025

(3) පහත දී ඇති විෂම භාග ද මිශ්‍ර සංඛ්‍යා ද දශම සංඛ්‍යා ලෙස ලියන්න.

(i) $\frac{17}{10}$ (ii) $\frac{308}{25}$ (iii) $3\frac{9}{10}$ (iv) $14\frac{9}{100}$

(4) අගය සොයන්න.

(a) (i) 3.87×10 (ii) 4.08×100 (iii) 0.0456×1000

(iv) 4.09×10^2 (v) 9.45×10^3 (vi) 18.342×10^2

(vii) 3.27×3 (viii) 0.65×11 (ix) 15.08×13

(b) (i) $58 \div 10$ (ii) $34 \div 100$ (iii) $148 \div 1000$

(iv) $7.29 \div 10^2$ (v) $35 \div 10^3$ (vi) $1.785 \div 10^2$

(vii) $78.3 \div 3$ (viii) $0.684 \div 4$ (ix) $30.84 \div 12$

Revision

(1) i) 0.3
ii) 0.97
iii) 0.001
iv) $\frac{1 \times 125}{8 \times 125}$

$\frac{875}{1000}$

0.875

(2) i) $\frac{7}{10}$
ii) $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$
iii) $\frac{816}{100} = \frac{204}{25}$

$= 8\frac{4}{25}$

iv) $\frac{25}{1000} = \frac{1}{40}$

(3) i) 1.7
ii) $\frac{308 \times 4}{25 \times 4}$

$\frac{1232}{100}$

12.32

iii) 3.9
iv) 14.09

(4) a) i) 38.7 ✓
ii) 408 ✓
iii) 45.6 ✓
iv) 409 ✓
v) 9450 ✓
vi) 1834.2 ✓
vii) 9.81 ✓
viii) 7.15 ✓

ix)
```
  15.08
    13 ×
  -----
   4524
  1508
  -----
  19604
```
196.04 ✓

b) i) 5.8 ✓
ii) 0.324 ✓
iii) 0.148 ✓
iv) 0.0729 ✓
v) 0.035 ✓
vi) 0.0178[illegible] ✓
vii) 26.1 ✓
viii) 0.171 ✓
ix) 2.57 ✓

15. 2 පූර්ණ සංඛ්‍යාවක්, දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම

උදා: 32 × 12.301

```
   12301
      32 ×
  ------
   24602
  36903
  ------
  393632
  ======
```

393.632

15.1 අභ්‍යාසය

(1) අගය සොයන්න.

(i) 5 × 8.03 (ii) 12 × 19.4 (iii) 30 × 10.53

(iv) 4 × 3.197 (v) 15 × 1.91 (vi) 32 × 24.64

(2) 678 × 4 අගය ලබාගෙන එමගින්,

(i) 4 × 67. 8 (ii) 4 × 6. 78 (iii) 4 × 0.678 යන ගුණ කිරීම්වල අගය ලියා දක්වන්න.

(3) දිග 34 mක් වූ ද පළල 12.8 mක් වූ ද සෘජුකෝණාස්‍රාකාර එළවළු පාත්තියක වර්ගඵලය සොයන්න.

(1) i) 40.15
ii) 238.8 232.8
iii) 315.9
iv) 12.788
v) 28.65
vi) 788.48

(2) 678 × 4 = 2712
i) 271.2
ii) 27.12
iii) 2.712

(3) 34m × 12.8m
435.2m²

15. 3 දශම සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම

උදා: 27.25 × 3.5

```
  2725
    35×
 -----
 13625
 8175
 -----
 95375
```

95.375

15.2 අභ්‍යාසය

(1) අගය සොයන්න.

(i) 0.7 × 0.6 (ii) 1.2 × 0.8 (iii) 4.2 × 2.8

(iv) 1.26 × 0.9 (v) 1.31 × 0.91 (vi) 2.78 × 1.87

(vii) 62.32 × 3.48 (viii) 59.08 × 1.42 (ix) $(0.4)^2$

(x) $(0.06)^2$ (xi) 0.3 × 0.5 × 0.9 (xii) 4 + 0.3 × 0.2

(xiii) 0.09 − 0.09 × 0.03 (xiv) $(1 - 0.7)^2$

(1)
i. 0.42
ii. 0.96
iii. 11.76
iv. 1.134
v. 1.1921
vi. 5.1986
vii. 216.8736
viii. 83.2936
ix. 0.16
x. 0.0036
xi. 0.135
xii. 4.06
xiii. 0.0873
xiv. 0.09

(2) අර්තාපල් 1 kgක මිල රුපියල් 76.50කි. අචලාට අර්තාපල් 2.5 kgක් මිල දී ගැනීමට වැය වන මුදල කීය ද?

(2) 191.25

(3) සමචතුරස්‍රාකාර මුද්දරයක පැත්තක දිග 2.7 cmකි. මුද්දරයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

(3) 7.29cm

(4) 273 × 31 = 8463 වේ. මේ අනුව, පහත දී ඇති එක් එක් ගුණිතයෙහි අගය ලියා දක්වන්න.

(i) 27.3 × 3.1	(ii) 2.73 × 3.1	(iii) 0.31 × 2.73
(iv) 3.1 × 0.273	(v) 0.031 × 2.73	(vi) 0.031 × 27.3

(5) ගඩොළක ස්කන්ධය 2.3 kg පමණ වේ. බිත්තියක් සෑදීමට එවැනි ගඩොළු 2500ක් අවශ්‍ය වේ.

(i) ගඩොළුවල මුළු ස්කන්ධය නිමානය කරන්න.
(ii) එක්තරා ලොරියකට එකවරකට ගෙන යා හැක්කේ මෙට්‍රික් ටොන් 2ක ස්කන්ධයක් පමණි. මෙම ගඩොළු 2500 ප්‍රවාහනය කිරීමට එවැනි ලොරි කීයක් අවශ්‍ය වේ දැයි නිමානය කරන්න.

(4) i. 84.63
ii. 8.463
iii. 0.8463
iv. 0.8463
v. 0.08463
vi. 0.8463

(5) i. 5750kg
ii. 3

15. 4 පූර්ණ සංඛ්‍යාවක්, දශම සංඛ්‍යාවකින් බෙදීම

උදා: (1) 573 ÷ 0.3

$\frac{573 \times 10}{0.3 \times 10} = \frac{5730}{3} = 1910$

$5730 \div 3 = 1910$

15.3 අභ්‍යාසය

(1) අගය සොයන්න.

(i) $7 \div 0.28$ (ii) $11 \div 0.44$ (iii) $82 \div 3.28$

(iv) $12 \div 0.48$ (v) $475 \div 2.5$ (vi) $97 \div 2.5$

(2) $198 \div 11 = 18$ වේ. ඒ අනුව පහත දී ඒවායෙහි අගය සොයන්න.

(i) $198 \div 1.1$ (ii) $198 \div 0.11$ (iii) $1980 \div 0.011$

(1)

i) $\dfrac{7 \times 100}{0.28 \times 100} = \dfrac{700}{28} = 25$

ii) $\dfrac{11 \times 100}{0.44 \times 100} = \dfrac{1100}{44} = 25$

iii) $\dfrac{82 \times 100}{3.28 \times 100} = \dfrac{8200}{328} = 25$

iv) $\dfrac{12 \times 100}{0.48 \times 100} = \dfrac{1200}{48} = 25$

v) $\dfrac{475 \times 10}{2.5 \times 10} = \dfrac{4750}{25} = 190$

vi) $\dfrac{97 \times 10}{2.5 \times 10} = \dfrac{970}{25} = 38.8$

(2)

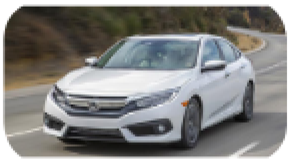
i) $\dfrac{198 \times 10}{1.1 \times 10} = \dfrac{1980}{11} = 180$

ii) $\dfrac{198 \times 100}{0.11 \times 100} = \dfrac{19800}{11} = 1800$

iii) $\dfrac{1980 \times 1000}{0.011 \times 1000} = \dfrac{1980000}{11} = 180000$

(3) 720 m ක් දිග ජල නල පද්ධතියක් සැකසීමට 2.4 m ක් දිග ජල නල කෑබලි කීයක් අවශ්‍ය වේ ද? (පැස්සුම් දිග නොසලකා හරින්න)

(4) පැය 4ක දී මෝටර් රථයක් 150.78 kmක දුරක් ධාවනය වී ඇත. එම මෝටර් රථය පැය 1ක දී ධාවනය කර ඇති දුර සොයන්න (මෝටර් රථය සෑම පැයක දී ම ධාවනය වන දුර සමාන වේ).



(3) $\frac{720 \times 10}{2.4 \times 10} = \frac{7200}{24} = 300$

(4) $\frac{150.78}{4} = 37.695$

37.695 km

15. 5 දශම සංඛ්‍යාවක්, දශම සංඛ්‍යාවකින් බෙදීම

උදා: (1) $\frac{4.397 \times 10}{0.5 \times 10} = \frac{43.97}{5} = 8.794$

(2) $0.00573 \div 0.3$

$\frac{0.00573 \times 10}{0.3 \times 10} = \frac{0.0573}{3} = 0.0191$

15.4 අභ්‍යාසය

(1) අගය සොයන්න.

(i) 0.8 ÷ 1.6 (ii) 16.8 ÷ 0.07 (iii) 194.3 ÷ 6.7 (iv) 1.943 ÷ 0.67

(v) 19.43 ÷ 6.7 (vi) 0.1943 ÷ 6.7 (vii) 1.943 ÷ 0.067 (viii) 19.43 ÷ 670

(1) i) $\frac{0.8 \times 10}{1.6 \times 10}$ = $\frac{8}{16}$ = 0.5

ii) $\frac{16.8 \times 1000}{0.07 \times 1000}$ = $\frac{16800}{7}$ = 2400

v) $\frac{19.43 \times 10}{6.7 \times 10}$ = $\frac{194.3}{67}$ = 2.9

vi) $\frac{0.1943 \times 10}{6.7 \times 10}$ = $\frac{1.943}{67}$ = 0.029

iii) $\frac{194.3 \times 10}{6.7 \times 10}$ = $\frac{1943}{67}$ = 29

iv) $\frac{1.943 \times 100}{0.67 \times 100}$ = $\frac{194.3}{67}$ = 2.9

vii) $\frac{1.943 \times 1000}{0.067 \times 1000}$ = $\frac{1943}{67}$ = 29

viii) $\frac{19.43}{670}$ = 0.029

(2) (i) 336 ÷ 12හි අගය සොයන්න.

(ii) 336 ÷ 12හි පිළිතුර අනුව, පහත ඒවායෙහි අගය සොයන්න.

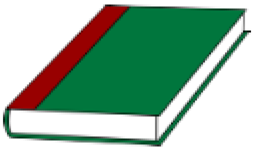
(a) 3.36 ÷ 0.12 (b) 33.6 ÷ 1.2

(3) (i) 3638 ÷ 17 හි අගය සොයන්න.

(ii) 3638 ÷ 17 හි පිළිතුර අනුව, පහත ඒවායෙහි අගය සොයන්න.

(a) 36.38 ÷ 1.7 (b) 363.8 ÷ 0.17

(4) පොතක මිල රුපියල් 47.25කි. රුපියල් 425.25කට එවැනි පොත් කීයක් මිල දී ගත හැකි ද?



(5) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර බිම් කොටසක වර්ගඵලය 2718.75 m^2 වේ. එහි පළල 12.5 m වේ. එම බිම් කොටසේ දිග සොයන්න.

(2) i) 2.6

ii) a) $\frac{3.36 \times 100}{0.12 \times 100} = \frac{336}{12} = 28$

b) $\frac{33.6 \times 10}{1.2 \times 10} = \frac{336}{12} = 28$

(3) i) $3638 \div 17 = 214$

$$\begin{array}{r} 214 \\ 17\overline{)3638} \\ 34 \\ \hline 23 \\ 17 \\ \hline 68 \\ 68 \\ \hline 0 \end{array}$$

214

ii) a) $\frac{36.38 \times 10}{1.7 \times 10} = \frac{363.8}{17} = 21.4$

b) $\frac{363.8 \times 100}{0.17 \times 100} = \frac{36380}{17} = 2140$

(4) $\frac{425.25 \times 100}{47.25 \times 100}$ = 9

(5) $\frac{2718.75 \times 10}{12.5 \times 10} = \frac{27187.5}{125} = 217.5$ m

මිශ්‍ර අභ්‍යාසය

(1) සුළු කරන්න.

(i) 7.18×100 (ii) 9.03×4 (iii) 10.9×7

(iv) 19.2×12 (v) 31.4×15 (vi) 3.07×33

(2) සුළු කරන්න.

(i) 10×8.79 (ii) 100×0.92 (iii) 14×0.21

(iv) 27×0.6 (v) 1.005×40 (vi) 30×4.2

(3) $28 \times 43 = 1204$ වේ. මේ අනුව පහත දී ඇති එක් එක් ගුණිතයෙහි අගය ලියන්න.

(i) 2.8×43 (ii) 4.3×28 (iii) 0.43×28

(iv) 0.28×43 (v) 0.028×43 (vi) 0.043×28

(1)
i) 718
ii) 36.12
iii) 76.3
iv) 230.4
v) 471.0
vi) 101.31

(2)
i) 87.9
ii) 92
iii) 2.94
iv) 16.2
v) 40.2
vi) 126

(3)
i) 120.4
ii) 120.4
iii) 12.04
iv) 12.04
v) 1.204
vi) 1.204

(4) 188 ÷ 32 = 5.875 වේ. මේ අනුව පහත දී ඇති එක් එක් බෙදීම්වල අගය ලියන්න.

(i) 18.8 ÷ 3.2 (ii) 18.8 ÷ 0.32 (iii) 1.88 ÷ 0.32

(iv) 0.188 ÷ 3.2 (v) 0.188 ÷ 0.32 (vi) 1.88 ÷ 0.032

(5) අගය සොයන්න.

(i) 5.2 ÷ 0.4 (ii) 0.75 ÷ 0.5 (iii) 0.075 ÷ 2.5

(iv) 3.74 ÷ 1.1 (v) 0.195 ÷ 1.5

(6) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩුවක වර්ගඵලය 87.6 cm^2 වේ. එහි පළල 1.2 cmක් නම්, එහි දිග සොයන්න.

(4)
i) $\frac{18.8 \times 10}{3.2 \times 10} = \frac{188}{32} = 5.875$

ii) $\frac{18.8 \times 100}{0.32 \times 100} = \frac{1880}{32} = 58.75$

v) $\frac{0.188 \times 100}{0.32 \times 100} = \frac{18.8}{32} = 0.5875$

iii) $\frac{1.88 \times 100}{0.32 \times 100} = \frac{188}{32} = 5.875$

iv) $\frac{0.188 \times 1000}{3.2 \times 1000} = \frac{188}{3200} = 0.05875$

vi) $\frac{1.88 \times 1000}{0.032 \times 1000} = \frac{1880}{32} = 58.75$

(5)

i) $\frac{5.2 \times 10}{0.4 \times 10}$

$\frac{52}{4}$

$\underline{\underline{13}}$ ✓

ii) $\frac{0.75 \times 10}{0.5 \times 10}$

$\frac{7.5}{5}$

$\underline{\underline{1.5}}$ ✓

iii) $\frac{0.075 \times 10}{2.5 \times 10}$

$\frac{0.75}{25}$

$\underline{\underline{0.03}}$ ✓

iv) $\frac{3.74 \times 10}{1.1 \times 10}$

$\frac{37.4}{11}$

$\underline{\underline{3.4}}$ ✓

v) $\frac{0.195 \times 10}{1.5 \times 10}$

$\frac{1.95}{15}$

$\underline{\underline{0.13}}$ ✓

(6)

$\frac{87.6 \times 10}{1.2 \times 10}$

$\frac{876}{12}$

$\underline{\underline{73 \text{ cm}}}$ ✓

Mathematics

Hasitha Hettiarachchi
071 - 9020298

සාරාංශය

- පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් දශම සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීමේ දී දශම සංඛ්‍යාවේ හරය දහයේ බලයක් ලෙස වන භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා ගුණ කරනු ලැබේ.
- දශම සංඛ්‍යාවක්, දශම සංඛ්‍යාවකින් බෙදීමේ දී භාජ්‍යය සහ භාජකය 10 බලයකින් ගුණ කර භාජකය පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා ගැනීමෙන් පිළිතුර ලබාගනු ලැබේ.

NALANDA VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

8 ශ්‍රේණිය	ගණිතය	ඒකකය : 15 - දශම

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1) I) පහත සඳහන් භාග දශම ලෙස ලියන්න.

a) $\frac{7}{10}$ b) $2\frac{3}{4}$

II) පහත සඳහන් දශම භාග බවට පත්කර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

a) 0.75 b) 3.56

III) හිස්තැන් පුරවන්න.

$5.4 \times 10 = 5\frac{4}{10} \times 10$ = ... = ...

2) I) හිස්තැන් පුරවන්න.

$0.2 \times 1.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{17}{10} = \frac{34}{100} = \square$

II) අගය සොයන්න.

a) 60×4.52 b) 1.03×0.8 c) $(0.5)^2$ d) $7.81 \div 1.1$

3) a) අගය සොයන්න.

I) 25×0.72 II) 0.001×100

b) 0.125 භාගයක් ලෙස ලියන්න.

c) $25 \times 25 = 625$ නම්

I) 0.25×25 II) 2.5×0.025 III) 0.25×0.25 අගය සොයන්න.

4) සුදුසු පරිදි හිස්තැන් පුරවන්න.

I) 0.5×18 = ...

II) 1.34×5 = ...

III) $9.04 \times$ .... = 904

IV) $1.44 \div 3$ = ...

V) .... $\div 1000$ = 0.078

සැකසුම : ජේ. වරුෂවිතාන

පිළිතුරු 3 in 1 youtube නාලිකාව ඔස්සේ නැරඹිය හැකිය