

7 ශ්‍රේණිය ගණිතය

27 ඒකකය

පරිමාණ රූප



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

පසුගිය සතියේ online පංතිය සඳහා සහභාගී වීමට නොහැකි වූහු සිසුන් සඳහා සහභාගී වූ සිසුන්ගේ උපකරයෙන් ලබා දුන් උපකාරක සටහනකි.

27. රිමාණ රේඛ

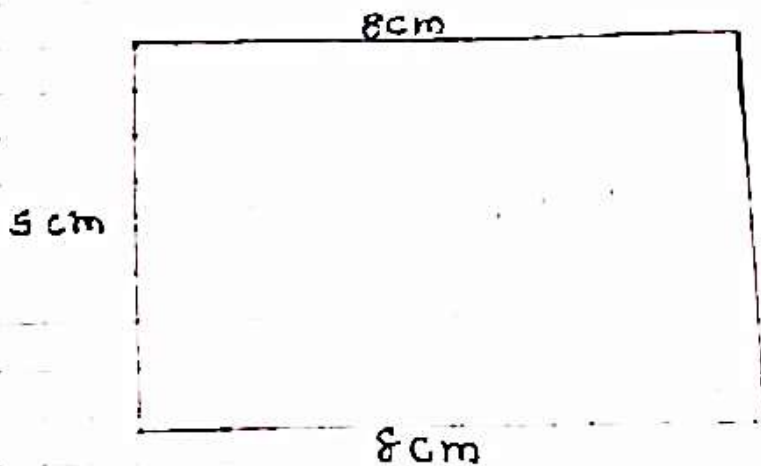
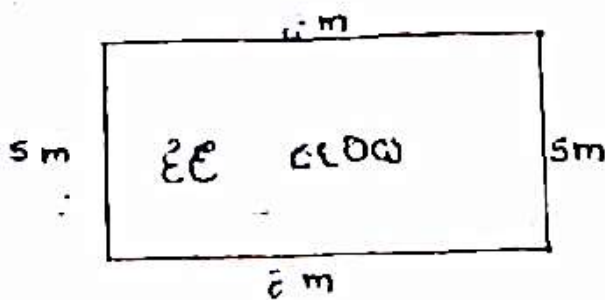
* 27.1 රිමාණ රේඛ

* සාමාන්‍ය සැලකුමක් අනුව සෑම දිග පිණිසම ම එකම අනුපාතයකට ආශ්‍රිතව සෑදිය හැකි රේඛ රිමාණ රේඛ ලෙස හැඳින්වේ.

- උදා: 01. සිව්කෝණයක සැලකීම, ඉමාණය ආදිය සෑදීමට අවශ්‍ය.
02. ශ්‍රී ලංකාවේ භූමිය, ඉමාණය ආදිය සෑදීමට අවශ්‍ය.
03. රේඛා වාහිනියක සංස්කෘතිය, ඉමාණය වශයෙන් සෑදීමට අවශ්‍ය.

* 27.2 රිමාණ රේඛයක රිමාණය

උදා: 01. 8 m දිග 5 m වලින් සාදනු ලබන සෘජුකෝණාස්‍රයක රිමාණ රේඛයකින් දැක්විය හැකිය.



$$\text{රිමාණය} = 5 \text{ m} : 5 \text{ cm}$$

$$500 \text{ cm} : 5 \text{ cm}$$

$$500 : 5$$

$$\underline{\underline{100 : 1}}$$

$$8 \text{ m} : 8 \text{ cm}$$

$$800 \text{ cm} : 8 \text{ cm}$$

$$800 : 8$$

$$\underline{\underline{100 : 1}}$$

27. 1 ප්‍රශ්නය

(i). 1 cm : 20 cm

$$\underline{1 : 20}$$

(ii). 2 cm : 8 m

$$2 \text{ cm} : 800 \text{ cm}$$

$$2 : 800$$

$$\underline{1 : 400}$$

(iii). 4 cm : 1 m

$$4 \text{ cm} : 100 \text{ cm}$$

$$4 : 100$$

$$\underline{1 : 25}$$

(iv). 50 mm : 1 mm

$$50 \text{ mm} : 1 \text{ mm}$$

$$\underline{50 : 1}$$

(v). 3 cm : 6 mm

$$30 \text{ mm} : 6 \text{ mm}$$

$$30 : 6$$

$$\underline{5 : 1}$$

27. 3 විවිධයන් ලෙස දැක්වේ.

• සරල ධාරාය ඔබ විවිධ වෙනුවෙන් භාවිතයක් පවත්වා ගත හැකිය.

27. 2 ප්‍රශ්නය

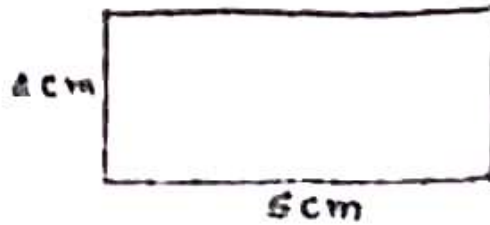
(i). 20 m : 4 cm

$$2000 \text{ cm} : 4 \text{ cm}$$

$$2000 : 4$$

$$\underline{\underline{500 : 1}}$$

(ii).



විෂාලය 500 : 1

62. i 600

$$1 \text{ cm} : 600 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} : 6 \text{ m}$$

$$4 \text{ cm} : 24 \text{ m}$$

4 cm



4 cm

විෂාලය 600 : 1

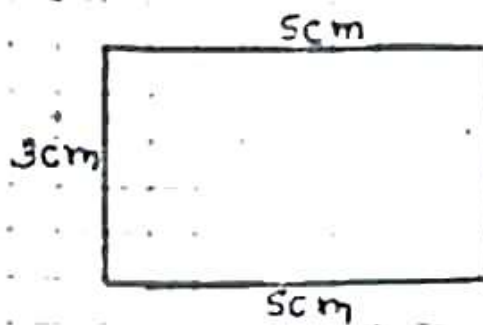
63. (i). 30 m : 5 cm

$$3000 \text{ cm} : 5 \text{ cm}$$

$$3000 : 5$$

$$600 : 1$$

(ii).



3 cm

විෂාලය 600 : 1

27. 4 විෂාලය වෙ ඇපුරන් සැබෑ පිළිබිඹු ගැනීම.

27. 3 අනුපාතය

64. (i). 1 : 200

$$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm} : 600 \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm} : 6 \text{ m}$$

10. $1 : 200$

$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$

$5 \text{ cm} : 1000 \text{ cm}$

$5 \text{ cm} : 10 \text{ m}$

~~11. $1 : 200$~~

~~$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$~~

~~$5 \text{ cm} : 400 : 600 \text{ cm}$~~

~~$5 \text{ cm} : 1 \text{ km} : 6 \text{ m}$~~

11. $1 : 200$

$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$

$7 \text{ cm} : 2 \text{ m}$

$4 \text{ cm} : 8 \text{ m}$

12. ~~13. $1 : 200000$~~

~~$1 \text{ cm} : 200000 \text{ cm}$~~

~~$7 \text{ cm} : 1,400,000 \text{ cm}$~~

(i). $1 : 200000$

$1 \text{ cm} : 200000 \text{ cm}$

$1 \text{ cm} : 2000 \text{ m}$

$1 \text{ cm} : 2 \text{ km}$

$7 \text{ cm} : 14 \text{ km}$

14. $1 : 200000$

$1 \text{ cm} : 20000 \text{ cm}$

$1 \text{ cm} : 2000 \text{ cm}$

$1 \text{ cm} : 2 \text{ km}$

$\frac{1}{2} \text{ cm} : 1 \text{ km}$

(iii). 1 : 200000

1 cm : 2 km

71 cm : 142 km

②. (i). 1 : 200

1 cm : 200 cm

1 cm : 2 m දිග 4 m වළ 2 cm

2 cm : 4 m

ii. දිග x වළ

4 m x 4 m

... 16 m²

iii. දිග x වළ / දිග : දිග x වළ

1 : 200

10 m x 4 m

1 cm : 20 cm

400 m²

1 cm : 2 m

5 cm : 10 m

(iv). 1 : 200

1 cm : 200 cm

නිකම = දිග x වළ

22 cm x 1 m

22 m²

1 cm : 2 m

1.1 cm : 22 cm

0.5 cm : 1 m

$$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} : 2 \text{ m}$$

$$0.5 \text{ cm} : 1 \text{ m}$$

$$(i) \quad \begin{array}{l} 100 \text{ cm} : 2 \text{ m} \\ 0.7 \text{ cm} : \end{array}$$

$$1 : 200$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} : 200 \text{ cm} \\ 1 \text{ mm} : 20 \text{ cm} \end{array}$$

$$7 \text{ mm} : 140 \text{ cm}$$

$$(ii) \quad 1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$$

$$17 \text{ mm} : 340 \text{ cm}$$

$$15 \text{ mm} : 300 \text{ cm}$$

$$(3 \text{ m})$$

$$(iii) \quad 1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$$

$$27 \text{ mm} : 540 \text{ cm}$$

$$(5 \text{ m } 40 \text{ cm})$$

$$25 \text{ cm} : 500 \text{ cm}$$

$$25 \text{ cm} : 5 \text{ m}$$

$$\text{ମି.} \times \text{ଫୁଟ}$$

$$\text{ଫୁଟ} \times \text{ଫୁଟ} = 340 \text{ cm} \times 300 \text{ cm}$$

$$= 102000 \text{ cm}^2$$

$$\text{ଫୁଟ} \times \text{ଫୁଟ}$$

$$= 540 \text{ m} \times 500 \text{ cm}$$

$$= 270000 \text{ cm}^2$$

$$(iv) \quad \frac{500}{50} = 10$$

$$\frac{540}{50} = 10.8 \quad \text{ii. ଦି}$$

$$10 \times 11 = 110$$

27. පරිමාණ රූප

Rayumi

27.1 පරිමාණ රූප

සෑහෙන ප්‍රමාණවලින් අඩු සැලකීම, ප්‍රමාණය වන මාපය ම අනුපාතයක් භාවිත කර ගෙන මෙම ප්‍රමාණය මෙම කර ඇති මේ රූප පරිමාණ රූප වේ.

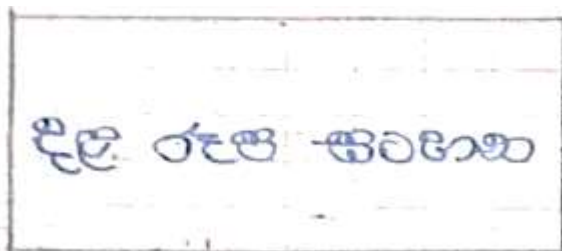
උදා : ① නිවසක බිම් සැලකීම, ප්‍රමාණය භාවිත කර ඇති රූපය.

② දිවුල ප්‍රමාණය සැලකීම, ප්‍රමාණය භාවිත කර ඇති රූපය.

③ රටේ ප්‍රාදේශීය ප්‍රමාණය සැලකීම, ප්‍රමාණය භාවිත කර ඇති රූපය.

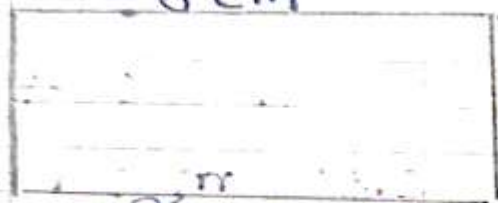
27.2 පරිමාණ රූපයක පරිමාණය

උදා : 10m හෝ 5m පිළිවෙල සැලකීමකින් පසු පරිමාණ රූපයකින් ප්‍රමාණය සැලකීම.

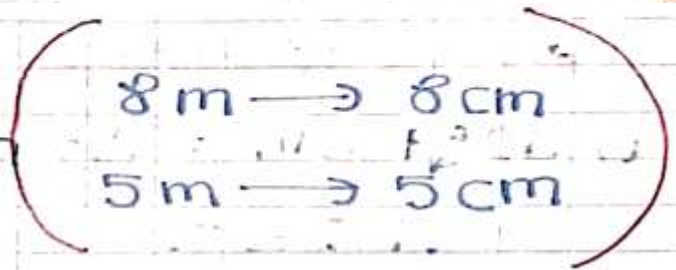


5m

8m
5cm



පරිමාණ රූපය



පරිමාණය : 5m : 5cm

500cm : 5cm

500 : 5

100 : 1

27.1 පරිමාපණය

(i) $20 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

$1 : 20$

(ii) $4 \text{ cm} : 1 \text{ m}$

$4 \text{ cm} : 100 \text{ cm}$

$4 : 100$

$1 : 25$

(iii) $30 \text{ mm} : 6 \text{ mm}$

$30 : 6$

$5 : 1$

(iv) $2 \text{ cm} : 8 \text{ m}$

$2 \text{ cm} : 800 \text{ cm}$

$2 : 800$

$1 : 400$

(v) $5 \text{ cm} : 1 \text{ mm}$

~~$50 \text{ mm} : 10 \text{ mm}$~~

$50 \text{ mm} : 10 \text{ mm}$

$50 : 10$

27.3 පරිමාපා රූප ඇඳීම

* පරිමාපා රූපයක් ඇඳීමේදී පිහිටි චතුරස්‍රයේ පරිමාපා රූප ඇඳීමේදී පැය.

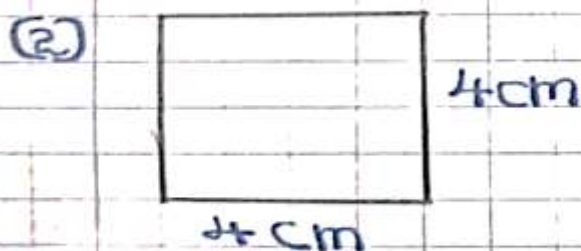
27.2 පරිමාපා

(i) $20 \text{ m} : 5 \text{ cm}$

$2000 \text{ cm} : 5 \text{ m}$

$2000 : 5$

$400 : 1$



පරිමාපා රූපය

$1 : 6000$

$1 \text{ cm} : 6000 \text{ cm}$

$1 \text{ cm} : 6 \text{ m}$

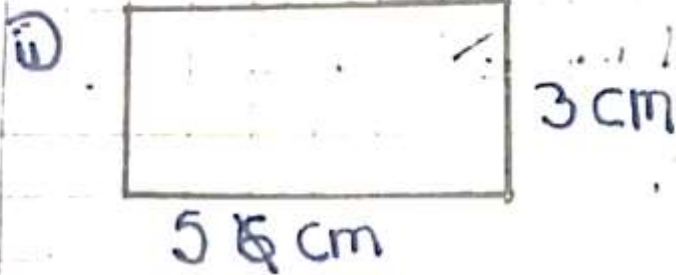
$1 : 24$

3) 30m : 5cm

3000 : 5cm

3000 : 5

600 : 1



അളവുകൾ : 600 : 1

27.4 പരീക്ഷാ രൂപ ക്രമത്തിൽ കാണുക

27.3 അളവുകൾ

1) 1 : 200

1cm : 200cm

3cm : 600cm

6m

$$\text{Q1 : 200}$$

$$1 \text{ cm : 200 cm}$$

$$5 \text{ cm : 1000 cm}$$

$$\underline{\underline{10 \text{ m}}}$$

$$\text{Q2 : 200}$$

$$1 \text{ cm : 200 cm}$$

$$1 \text{ cm : 2 m}$$

$$\underline{\underline{4 \text{ cm : 8 m}}}$$

$$\text{Q3 : 200000}$$

$$1 \text{ cm : 2000 cm}$$

$$1 \text{ cm : 2 m}$$

$$1 \text{ cm : 2 km}$$

$$\underline{\underline{(7 \text{ cm : 14 km})}}$$

$$\text{D } 1 : 200\,000$$

$$1 \text{ cm} : 200\,000 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} : 2000 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} : 2 \text{ km} \div 2$$

$$\div 2 \left(\frac{1}{2} \text{ cm} : 1 \text{ km} \right)$$

$$\text{D } 1 : 200\,000$$

$$1 \text{ cm} : 2 \text{ km}$$

$$\underline{71 \text{ cm} : 142 \text{ km}}$$

$$\text{C3) (i) } 1 : 200$$

$$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$$

$$\left(1 \text{ cm} : 2 \text{ m} \right)$$

$$2 \text{ cm} : 4 \text{ m}$$

$$\text{ଦୂର} = \underline{4 \text{ m}}$$

$$\text{ଓପେନ} = \underline{4 \text{ m}}$$

ମିଥୁନ x ଷଡ଼

$$4\text{ m} \times 4\text{ m}$$

$$\underline{16\text{ m}^2}$$

ଉଦା ୧ : ୨୦୦

$$1\text{ cm} : 200\text{ cm}$$

$$\left(\begin{array}{l} 1\text{ cm} : 2\text{ m} \\ 5\text{ cm} : \underline{10\text{ m}} \end{array} \right)$$

ଫଳାଫଳ

$$= \text{ପ୍ରା} \times \text{ଷଡ଼}$$

$$= 10\text{ m} \times 4\text{ m}$$

$$= \underline{40\text{ m}^2}$$

$$\left(\begin{array}{l} 1\text{ cm} : 2\text{ m} \\ 11\text{ cm} : 22\text{ m} \\ 0.5\text{ cm} : 1\text{ m} \end{array} \right)$$

මගින්මය

$$= \text{දිග} \times \text{පළල}$$

$$= 22 \text{ m} \times 1 \text{ m}$$

$$= \underline{\underline{22 \text{ m}^2}}$$

④ ග 1 : 200

$$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} : 2 \text{ m}$$

$$0.5 \text{ cm} : \underline{\underline{1 \text{ m}}}$$

ග 1 : 200

$$1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$$

$$10 \text{ mm} : 200 \text{ cm}$$

$$1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$$

$$1 \text{ mm} : \underline{\underline{140 \text{ cm}}}$$

(vi) 1 mm : 20 cm

17 mm : 340 cm

15 mm : 300 cm

චිත්‍රගම්මය = දිග x පළල

= 340 cm x 300 cm

= 102000 cm²

(v) 1 mm : 20 cm

27 mm : 540 cm

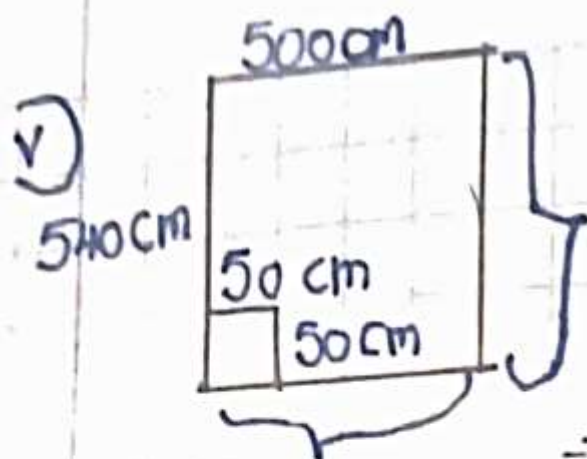
(5 m 40 cm)

25 cm : 500 cm

චිත්‍රගම්මය = දිග x පළල

= 540 cm x 500 cm

= 270000 cm²



$$\frac{500}{50} = 10$$

$$\frac{540}{50} = 11$$

$$10 \times 11$$

$$= 110$$

÷ 27 පරිමාණ රූප ÷

Thisaga

27.1 පරිමාණ රූප

* සෑදෙන භූමිකමයේ අර්ථි සඳහා දිග විභුමකම එකම අනුපාතයකට කුඩා කර ගොස් විශාල කර හෝ අඩු කර **පරිමාණ රූප** ලෙස සෑදෙන්නේ

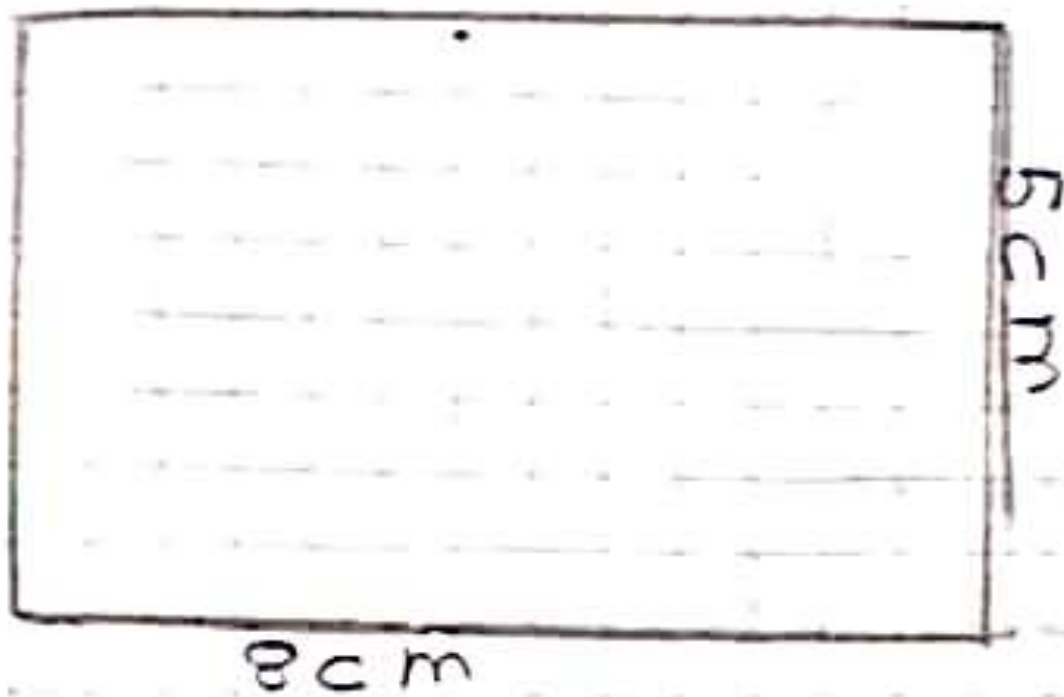
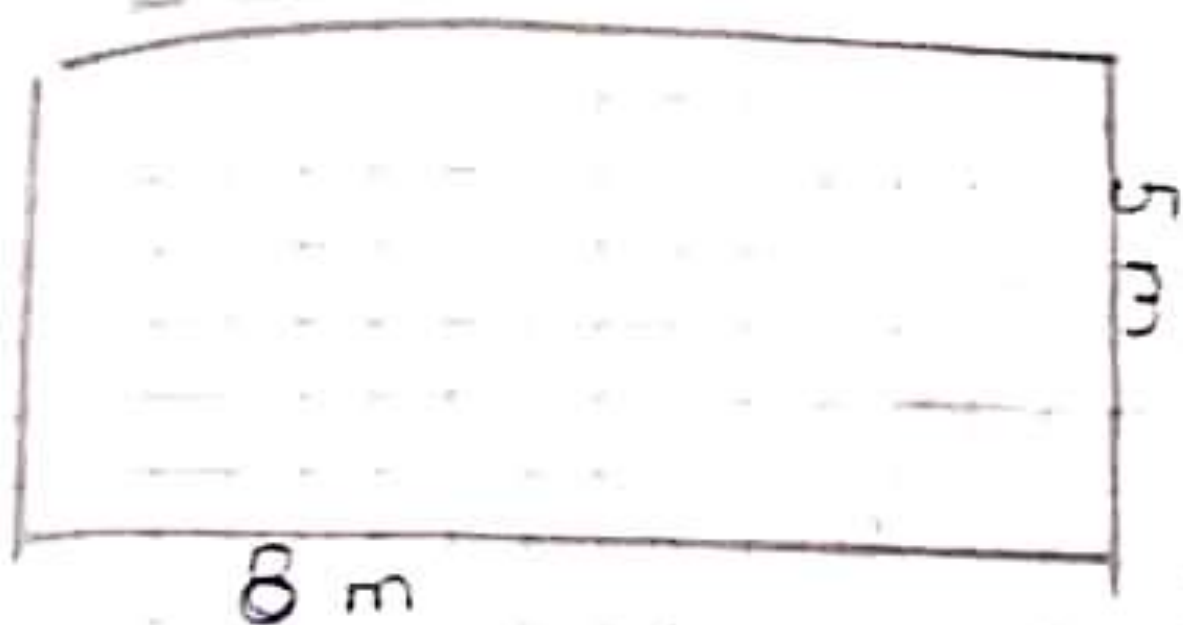
දුටු: (i) භූමිකමය බව සංලක්ෂ්‍ය ප්‍රමාණයක් කුඩා කර දැක්වූ අය

(ii) සුළු ලාංඡනයේ අඩුකම ප්‍රමාණය කුඩා කර දැක්වූ අය

(iii) රූපයේ මානිෂ්‍යයන් පරිසරය, ප්‍රමාණය විශාල කර දැක්වූ අය

27.2 පරිමාණ රූපයක පරිමාණය

දුටු: (i) 10m දිග 5m පළල සාමාන්‍ය තාප්පයක් මුළු පරිමාණයෙන් පමණක් පරිමාණ රූපයකින් දැක්වූයේ නොවේ



ಇರಲಿರುವ 5 m : 5 cm

500cm : 5cm

600 : 5

100 : 1

27. 1 proportion

①

$$1 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$1 : 20$$

$$\begin{aligned} \text{(ii)} \quad 2 \text{ cm} &= 8 \text{ m} \\ 2 \text{ cm} &= 800 \text{ cm} \\ 2 &: 800 \\ 1 &: 400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iii)} \quad 4 \text{ cm} &= 1 \text{ m} \\ 4 \text{ cm} &= 100 \text{ cm} \\ 4 &: 100 \\ 1 &: 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(iv)} \quad 5 \text{ cm} &= 1 \text{ mm} \\ 50 \text{ mm} &= 1 \text{ mm} \\ 50 &: 1 \end{aligned}$$

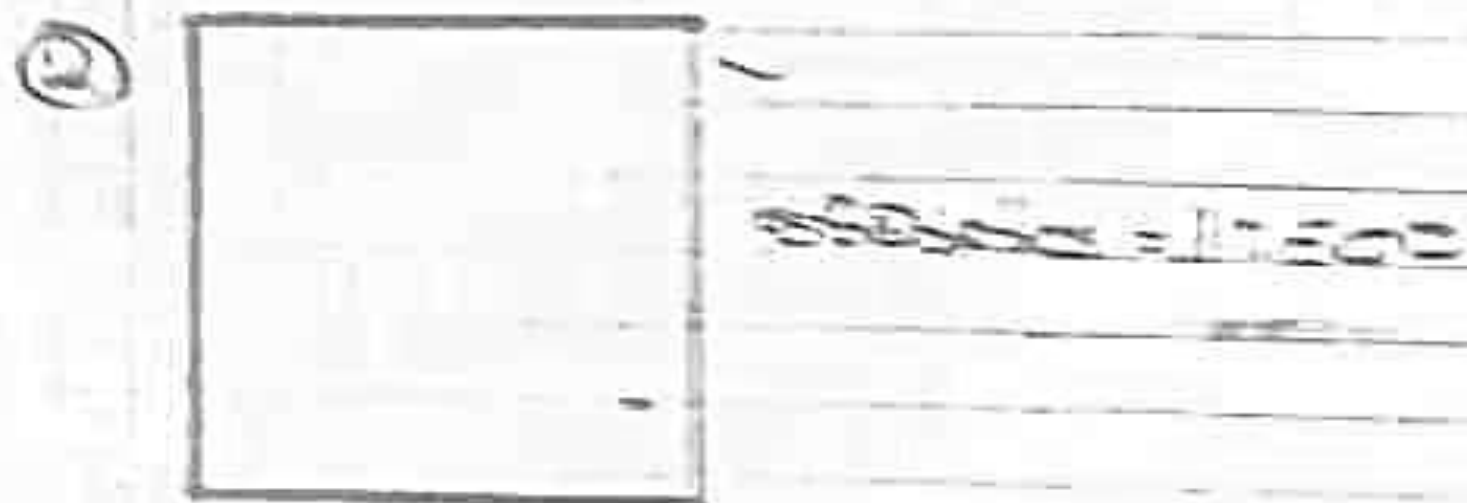
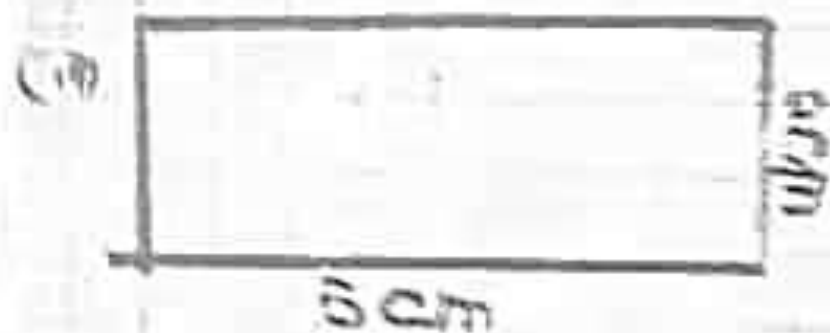
$$\begin{aligned} \text{(v)} \quad 3 \text{ cm} &= 6 \text{ mm} \\ 30 \text{ mm} &= 6 \text{ mm} \\ 30 &: 6 \\ 5 &: 1 \end{aligned}$$

27.3 පරිමාණ රූප අଙ୍କන

අතරතුර දැක්වූ සෑම චිත්‍රයක්ම පරිමාණ රූපයකි. ඒවායෙන් පරිමාණ රූපය අଙ୍କනය කළේ

27.2 අනුපාතය

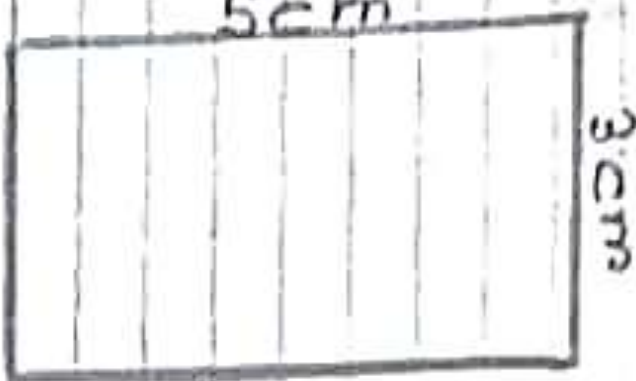
ඔ
 20 m : 4 cm
 2000 : 4
500 : 1



(a)

$$\begin{aligned} & 30\text{m} : 5\text{cm} \\ & 3000\text{cm} : 5\text{cm} \\ & 3000 : 5 \\ & \underline{600 : 1} \\ & \quad 5\text{cm} \end{aligned}$$

(ii)



$$\text{Scale} = \underline{600 : 1}$$

27.4 ප්‍රතිශතය 2500 ආසන්නයෙන්
විෂ්ලේෂණය කර බලා ගැනීම

27.3 ආසන්නය

(i)

$$\begin{aligned} & 1 : 200 \\ & 1\text{cm} : 200\text{cm} \\ & 3\text{cm} : 600\text{cm} \\ & \underline{3 : 6} \end{aligned}$$

(ii)

$$\begin{aligned} & 1 : 200 \\ & 1\text{cm} : 20\text{cm} \\ & 5\text{cm} : 1000\text{cm} \\ & \underline{5 : 10} \end{aligned}$$

Q17 1 : 200
 1 cm : 200 cm
 1 cm : 2 m
4 : 8 m

Q2 (i) 1 cm : 20000 cm
 1 cm : 2000 m
 1 cm : 2 km
7 cm : 14 km

(ii) 1 : 200000
 1 cm : 200000
 1 cm : 2000 m
 1 cm : 2 km
 $\frac{1}{2}$ cm : 1 km

(iii) 1 : 200000
 1 cm : 2 km
7 cm : 14 km

Q3 (i) 1 : 200
 1 cm : 200 cm
 1 cm : 2 m
 2 cm : 4 m

ସମସ୍ତ : 4 m
 ସମସ୍ତ : 4 m

$$\begin{aligned} & 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \\ & + 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \\ & \underline{10 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10 : 200 \\ & 1 \text{ cm} : 200 \text{ cm} \\ & 1 \text{ cm} : 2 \text{ m} \\ & \underline{5 \text{ cm} : 1 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Length} \times \text{Depth} \\ & 10 \text{ m} \times 1 \text{ m} \\ & \underline{10 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 11 \text{ cm} : 2 \text{ m} \\ & 11 \text{ cm} : 22 \text{ m} \end{aligned}$$

$$0.5 \text{ cm} : 1 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} & \text{Length} \times \text{Depth} \\ & 22 \text{ m} \times 1 \text{ m} \\ & \underline{22 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

④

$$\begin{aligned} & 10 : 200 \\ & 1 \text{ cm} : 200 \text{ cm} \\ & 1 \text{ cm} : 2 \text{ m} \\ & \underline{0.5 : 1 \text{ m}} \end{aligned}$$

(ii) $1 : 200$
 $1 \text{ cm} : 200 \text{ cm}$
 $10 \text{ mm} : 200 \text{ cm}$
 $1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$
 $7 \text{ mm} : 140 \text{ cm}$

(iii) $1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$
 $17 \text{ mm} : 340 \text{ cm}$
 $5 \text{ m} 40 \text{ cm}$

$15 : 20300 \text{ cm}$

ඉහතමළය = දිග $\times$ පළල
 $= 340 \text{ cm} \times 200 \text{ cm}$
 $= 102000 \text{ cm}^2$

(iv) $1 \text{ mm} : 20 \text{ cm}$
 $27 \text{ mm} : 540 \text{ cm}$
 $5 \text{ m} 40 \text{ cm}$

$25 \text{ cm} : 500 \text{ cm}$
 (5 m)

ඉහතමළය = දිග $\times$ පළල
 $540 \text{ cm} \times 500 \text{ cm}$
 $= 270000 \text{ cm}^2$

(v) $10 \times 11 = 110$



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10
3 වන වාරය - ඒකක පරීක්ෂණය
ගණිතය - 2020
7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 01 යි

27 - පරිමාණ රූප

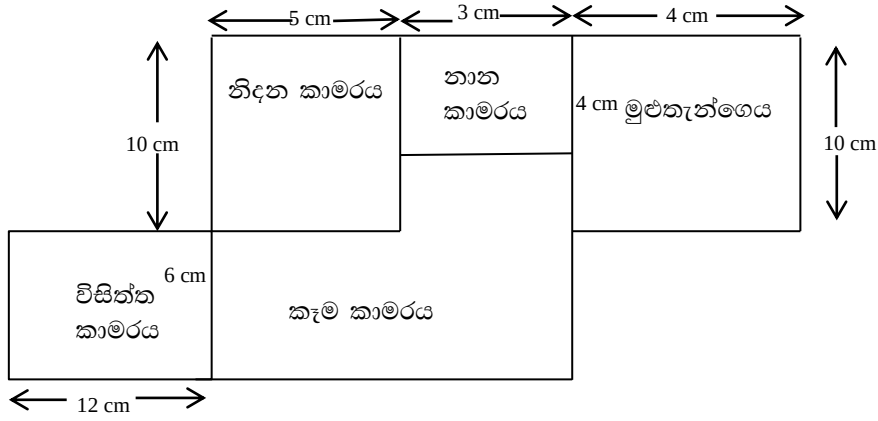
I - කොටස

- (1) දී ඇති පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස දක්වන්න.
 - (i) 1 cm කින් 50 cm දැක්වීම
 - (ii) 5 cm කින් 1 mm දැක්වීම
- (2) සමචතුරස්‍රාකාර ඉඩමක පැත්තක දිග 30 m කි. සුදුසු පරිමාණයක් ගෙන ඉඩමේ සැලැස්මෙහි පරිමාණ රූපයක් අඳින්න.
- (3) පරිමාණය 1 : 1000 ලෙස දක්වා ඇති සිතියමක ,
 - (i) 2 cm කින් දක්වා ඇති දිගට අදාළ සැබෑ දිග සොයන්න.
 - (ii) 8 cm කින් දක්වා ඇති දිගට අදාළ සැබෑ දිග සොයන්න.
 - (iii) සැබෑ දිග 10 cm දැක්වීමට සිතියමේ යොදා ගත යුතු දිග කීයද ?

II - කොටස

- (1) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක දිග 50 cm ද පළල 25 cm ද වේ.
 - (i) ඉඩමේ පරිමාණ රූපයක් ඇඳීම සඳහා සුදුසු පරිමාණයක් යෝජනා කරන්න.
 - (ii) එම පරිමාණයට අනුව ඉඩමේ පරිමාණ රූපය අඳින්න.
- (2) පරිමාණය 1 : 50 000 ලෙස දක්වා ඇති සිතියමක ,
 - (i) 5 cm මගින් දැක්වෙන සැබෑ දුර කීයද ?
 - (ii) 2 cm දුරක් සිතියමේ දක්වන දිග කීයද ?
 - (iii) මහරගම සිට නුගේගොඩට ඇති දුර 10 cm නම් , සිතියමේ එම දුර දක්වා ඇති දිග සොයන්න.

(3) නිවසක බිම් සැලැස්මක් රූපයේ දැක්වේ. මෙහි පරිමාණය 1 : 200 වේ.

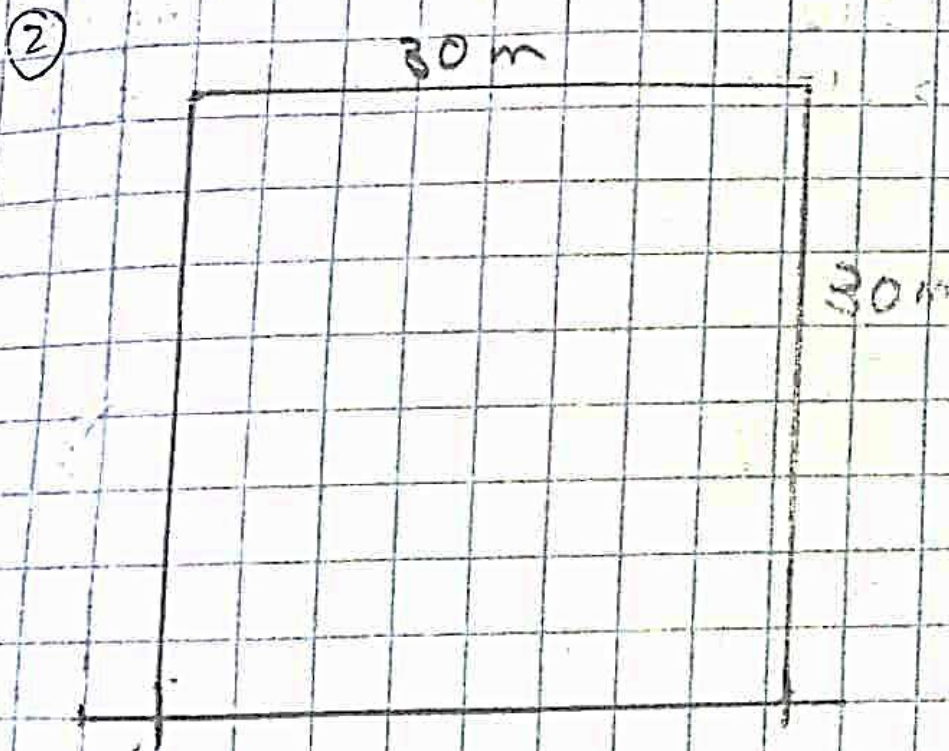


- මුළුතැන්ගෙය සැබෑ දිග සොයන්න.
- විසිත්ත කාමරයේ සැබෑ දිග සොයන්න.
- කෑම කාමරයේ සැබෑ පළල සොයන්න.
- නිදන කාමරයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- කෑම කාමරයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- දී ඇති සැලැස්මේ පරිමිතිය සොයන්න.
- විසිත්ත කාමරයේ පිහත් ගඩොල් ඇල්ලීමට යෝජිත විය. ඒ සඳහා පැත්තක දිග 50 cm බැගින් වූ සමචතුරස්‍රාකාර ටයිල් කොපමණ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ දැයි නිමානය කරන්න.

I කොටස

① i. $1 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$
 $1 : 50$

ii. $50 \text{ cm} = 1 \text{ mm}$
~~50 mm~~
 $50 \text{ mm} : 1 \text{ mm}$
 $50 : 1$



පරිමාණය = $\frac{5 \text{ cm}}{30 \text{ m}} = \frac{5 \text{ cm}}{3000 \text{ cm}}$
 $5 \text{ cm} : 3000 \text{ cm}$
 $5 : 3000$
 $1 : 600$

$5 \text{ cm} : 30 \text{ m}$
 $5 \text{ cm} : 3000 \text{ cm}$
 $1 : 600$

③

$$i. x \left(\begin{array}{l} T : 1000 \\ 2 : 2000 \end{array} \right) \times 2 \quad \underline{\underline{2000 \text{ cm}}}$$

ii. 8

$$ii. x 8 \left(\begin{array}{l} 1 : 81000 \\ 8 : 8000 \end{array} \right) \times 8 \quad \underline{\underline{8000 \text{ cm}}}$$

$$iii. \div 100 \left(\begin{array}{l} 1 : 1000 \\ 100 : 10 \end{array} \right) \div 100 \quad \underline{\underline{0.01 \text{ cm}}}$$

II කොටස

①

i. පරිමාණය =

පරිමාණය =

$$50 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

$$25 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$$

$$50 : 10$$

$$25 : 5$$

$$5 : 1$$

$$5 : 1$$

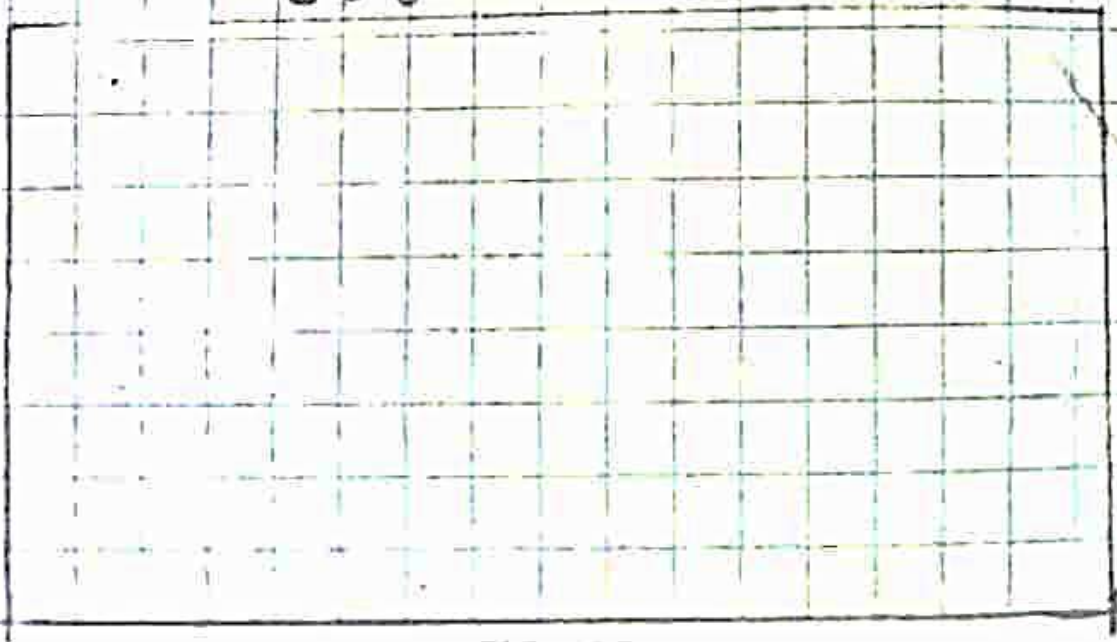
1:5

1:5

ii.

50 cm

25 cm



②
i. $(1 : 50000) \times 5$
 $5 : 250000$

250 000 cm

ii. $(1 : 50000) \div 25000$
 $1 : 2$
25000

1
25000 cm

iii. $(1 : 50000) \div 5000$
 $1 : 10$
5000

1
5000

1cm : 50000cm
10cm : 500000cm
: 5000m
: 5km

③
i. 1cm = 200cm

$\times 10 (1 : 200) \times 10$
 $10 : 2000$

2000cm

ii. 1cm = 200cm

$\times 12 (1 : 200) \times 12$
 $12 : 2400$

2400cm

iii. 1cm = 200cm

$\times 8 (1 : 200) \times 8$
 $8 : 1600$

1600cm

ଉତ୍ତର = $2000 \text{ cm} \times 1000 \text{ cm}$
 $= 2000000 \text{ cm}$

iv. $(1 \text{ cm} = 200 \text{ cm}) \times 5$
 $5 \text{ cm} = 1000 \text{ cm}$
 $\rightarrow 10 \text{ cm} = 2000 \text{ cm} \leftarrow$
 $\times 10$

$$\begin{array}{l}
 \text{v.} \\
 \times 12 \quad \left(\begin{array}{l} 10\text{cm} = 2000\text{cm} \\ \times 8 \rightarrow 80\text{cm} = 1600\text{cm} \\ \times 8 \end{array} \right) \times 12 \\
 \rightarrow 12\text{cm} = 2400\text{cm}
 \end{array}$$

වෙනම = 2400cm x 1600cm
 = 2,544,000cm

$$\text{vi.} \quad \times 88 \left(\begin{array}{l} 10\text{cm} = 2000\text{cm} \\ \times 88 \rightarrow 88\text{cm} ; 17600\text{cm} \end{array} \right) \times 88$$

17600 cm

$$\text{vii.} \quad \times 6 \left(\begin{array}{l} 10\text{cm} = 2000\text{cm} \\ \times 12 \rightarrow 12\text{cm} : 2400\text{cm} \\ \times 12 \rightarrow 6\text{cm} : 1200\text{cm} \end{array} \right) \times 6$$

$$\begin{array}{r}
 4800\text{cm} \\
 50 \overline{) 2400\text{cm}} \\
 \underline{200} \\
 400 \\
 \underline{400} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 240\text{cm} \\
 50 \overline{) 1200\text{cm}} \\
 \underline{100} \\
 200 \\
 \underline{200} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48 \\
 \times 24 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48 \\
 \times 24 \\
 \hline
 192 \\
 960 \\
 \hline
 1152
 \end{array}$$

* 1152 මගේ ගණන් පුටාවේ දක්වයි.