



විෂය : - ගණිතය

සතිය- 3 වාරය 14 සතිය

7 ශ්‍රේණිය

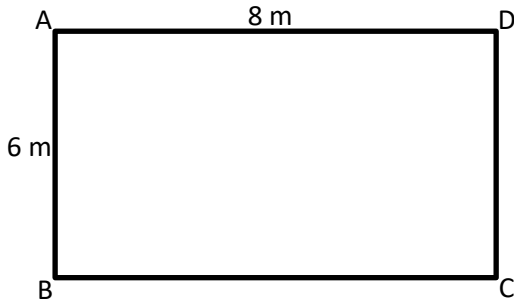
27 ඒකකය - පරිමාණ රූප(1)

➤ පරිමාණ රූප

- රූපයක හැඩය වෙනස් නොවන සේ එහි ප්‍රමාණය වෙනස් කර ඇදීම පරිමාණ රූපයක් ලෙස හඳුන්වයි. නිදසුන් :
 - * නිවසක බිම් සැලැස්ම
 - * සිතියම් වර්ග
 - * වෛරස්, බැක්ටීරියා ආදියේ අණවිකෂීය රූප
- ✓ මෙලෙස රූපයේ ප්‍රමාණය වෙනස් කරන ආකාරය පරිමාණය ලෙස හඳුන්වයි.

➤ පරිමාණ රූප ඇඳීම

○ සාප්‍රකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක දළ සැලැස්මක් පහත දැක්වේ.

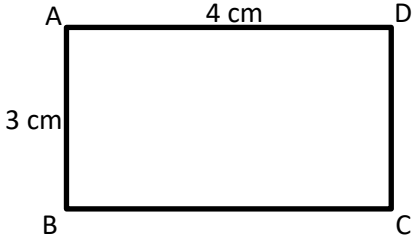


මෙම මල් පාත්තියේ රූපයක් ඇඳීමේ දී 8 m හා 6 m යන මිනුම් පොතේ ඇඳිය නොහැක. 2 m ක දිගක් සඳහා 1 cm බැගින් ගත්විට එය ඇඳීමට පහසු වේ. ඒ අනුව 1 cm ක් මගින් 2 m ක් දැක්වීම යනු මෙහි පරිමාණය යි.

AB සඳහා පරිමාණ රූපයේ ඇඳිය යුතු දිග $= 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$

AD සඳහා පරිමාණ රූපයේ ඇඳිය යුතු දිග $= 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$

එවිට ඉහත මල් පාත්තියේ පරිමාණ රූපය පහත පරිදි වේ.



1 cm ක් මගින් 2 m ක් දැක්වේ.

- පරිමාණය රූපය ඇඳීමෙන් පසු එහි පරිමාණය දැක්වීම ද කළ යුතු ය.

✓ පරිමාණ රූපයක පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙසින් ද දැක්විය හැක.

(මෙය පරිමාණයක් දක්වන සමමිත ආකාරයයි.)

○ 1 cm ක් මගින් 2 m ක් දැක්වීම

1 cm ක් මගින් 15 m ක් දැක්වීම

1 cm → 2 m

1 cm → 15 m

1 cm → 200 cm

1 cm → 1500 cm

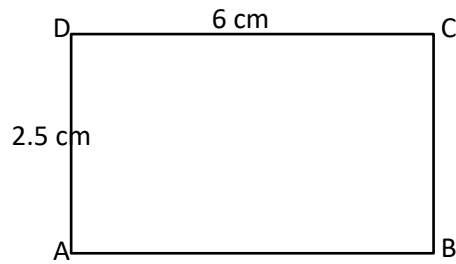
1 : 200

1 : 1500

අනුපාතයක් ලෙස දැක්වීමට ඒකක සමාන විය යුතු නිසා මීටර, සෙන්ටි මීටරවලින් දක්වා

➤ පරිමාණ රූප ඇසුරෙන් සැබෑ මිනුම් ලබා ගැනීම

▪ පහත දැක්වෙන පරිමාණ රූපය සලකන්න.



1 : 3000

1 : 3000 යනු පරිමාණ රූපයේ 1 cm ක් මගින් 3000 cm ක් නිරූපණය කරන බවයි.

1 cm → 3000 cm

1 cm → 30 m (1m = 100 cm නිසා)

AB හි සැබෑ දිග = $6 \times 30 = 180 \text{ m}$

AD හි සැබෑ දිග = $2.5 \times 30 = 75 \text{ m}$

➤ ඔබේ පෙළ පොතෙහි 27.1, 27.2, 27.3 මගින් දැක්වෙන අභ්‍යාස සම්පූර්ණ කරන්න.