# NUR AFRICA ACADEMY




## CENTER OF WISDOM

፩ኛ ክፍል ሒሳብ

## መልመጃ 6.1

1. ሀ. ሀሰት ለ. እውነት ሐ. ሀሰት
   መ. እውነት ሠ. ሀሰት

3. ሀ. 80°=ጠ+20° ጀርባ ጀርብ አንግሎች ስለሆኑ
   80°= ጠ+20°
   ጠ=80°-20° = 60°

   ለ. 130° = ጠ-10° --------ጀርባ ጀርብ አንግሎች
   ጠ = 130°+10°
   = 140°

4. 2 = 2 --------- ጀርባ ጀርብ አንግሎች
   2 = 60°
   = 60°

   2+ይ = 180°- ዝርግ አሟይ
   60° + ይ = 180° ,-------
   ይ = 180° -60°
   ይ = 120°
   ይ = 8 ------ ጀርባ ጀርብ አንግል
   ይ = 120°

6. ሀ. ይ= 110° ለ. ይ = 120°
   ሐ. ይ = 80° B ፣ = 100°
   መ. ይ = 60°፣ ይ = 120°
   ሠ. ይ = 90° ፣ ይ = 90°

## መልመጃ 6.3

1. ሀ፣ ለ፣ መ

2. ትንሹ አንጎል < ሀሠለ ሲሆን

ትልቁ አንግል < ሠሀለ ነው።

3. ረጅም ጎን - ለሠ ሲሆን
አጭሩ ጎን - ሀለ ነው።

## መልመጃ 6.4

1. ሀ. እውነት
ለ. ሀሰት
ሐ. እውነት

2. ሀ. በመ = ወሀ፣ < መ = <ሀ
ለ. ሀለ = ሰመ፣ <ሰ = <ጠ

5. ሰ = 160ሜ²

ቁመት (ቁ) = ከፍታ (ከ) = 40ሜ

ወርድ (ወ) = መሠረት(መ) = ?

ሰ = ½ (ከXመ)

160ሜ² = ½ (40 X መ)

160ሜ= 1/2 (40 X መ)

$\frac{320ሜ^2}{40ሜ} = \frac{40ሜ \text{ X } መ}{40ሜ}$

መ = 8ሜ ስለዚህ የምንጣፉ ወርድ 8 ሜትር ነው።

## መልመጃ 6.7

1. ለ ይዘት (ይ) = ርዝመት (ር) X ወርድ (ወ) X ከፍታ (ከ)

= 14ሳ.ሜ X 12ሳ.ሜ X 7ሳ.ሜ

= _____ ሳ.ሜ$^3$

ሠ. ይዘት (ይ) = ር Xወ Xከ = 7 ሜ X 2ሜ X 2ሜ = 28ሜ$^3$

2. ይዘት (ይ) = ርዝመት (ረ)X ወርድ(ወ) X ከፍታ(ከ)

ይ = ር Xወ Xከ = 14ሳ.ሜ X 7ሳ.ሜ X 12ሳ.ሜ

= _____ ሳ.ሜ$^3$

3. ርዝመት (ር) = 7ሳ.ሜ

ሀ. ይዘት = ርዝመት (ር) X ወርድ(ወ) X ከፍታ (ከ) .....

ነገር ግን የኩቦች ርዝመት፣ ወርድና ከፍታቸው እኩል ነው።

ስለዚህ = ይዘት (ይ) = ርዝመት X ርዝመት X ርዝመት , ርዝመት = ወርድ= ከፍታ

ይ = ርዝመት (ር)$^3$

ይ = 7ሳ.ሜ X 7ሳ.ሜ X 7ሳ.ሜ

ይ = (7ሳ.ሜ)$^3$

=

ይ = ር$^3$

ለ. የኩብ ይዘት ቀመር ይ = ርዝመት (ር)$^3$

## የምዕራፍ 6 ማጠቃለያ መልመጃ

1. ሀ. ሀሰት ለ. እውነት ሐ. እውነት መ. እውነት ሠ. ሀሰት ረ. ሀሰት

2. ሀ. ሸ° + 3ሸ° = 180° ▭ ዝርግ - ስለሚመሰርቱ (ዝርግ አሚይ)

4ሸ° = 180°

<u>ሸ = 45°</u>

ለ. (4ሸ)° + (ሸ°) = 90° ቀጤ -አሚይ ስለሆኑ

(5ሸ)° = 90°

ሸ = 18°

ሐ. (ሸ+6)° + (ሸ + 10) ° + 60° = 180° ---------- ዝርግ -አሚይ ስለሆኑ

(2ሸ)° + 76° = 180°

(2ሸ)° = 180° - 76°

2ሸ = 104°

ሸ = 52°

5. ሀ. ትይዩ መስመሮች ናቸው። ምክንያቱም በማስመር 3(መ3) አማካኝነት 96° ለሁለት ብንከፍለው

መ1 እና መ3 እንዲሁም መ2 እና መ3 ፍርቅ ውስጣዊ አንግሎች ለክክ መሆን

6. ሀ. ቀ = 60° --------- ተጓዳኝ አንግሎች ልክክ ስለሆኑ

ሸ + 55° = 180°  በቆራጨፍ መስመር በአንዱ ጎን የሚበኙ ፍርቅ ውስጣዊ አንግሎች ስለሆኑ

ሸ = 180° - 55°

ሸ = 125°

11. የትልቁ ጎነ = ሶስት ስፋት =  ስ = ½ መXከ፣ መ = 10+9 = 19 , ከ = 4

= ½ (19 X 4 ) = ½ (76) = 38 ካሬ አሀድ

የትንሹ ጎነ-ሶስት = ½ መ Xከ = መ= 9,  ከ= 4

= ½ (9 X4)  = ½ (36) = 18ካሬ አሀድ

የቀለመው ክፍል ስፋት = ትልቁ ጎነ-ሶስት ስጋት - ትንሹ ጎነ-ሶስት ስፋት

= 38 – 18 = 20 ካሬ  አሀድ

12. ይዘት = ርዝመት X ወርድ X ከፍታ ሁለተ ሳጥኖች አሉ።

ሳጥን 1 = ይ = ር Xወ Xከ = 10 X2 X5

= 100ሳ.ሜ$^3$

ሳጥን 2 = ይ = ር Xወ Xከ = 10 X7 X4

= 280ሳ.ሜ$^3$

ይዘት (ጠቅላላ) = ይ1 + ይ2

= 100ሳ.ሜ$^3$ + 280ሳ.ሜ$^3$

የኩብ ስፋት = ር$^2$

= 380ሳ.ሜ$^3$ 13. ሰ = ር X ር , ሰ = 16ሳ.ሜ$^2$

16ሳ.ሜ$^2$ = ር$^2$, ር = 4ሳ.ሜ

የካሬ ይዘት = (ይ) = ር X ር X ር = ር$^3$

= 4ሳ.ሜ X 4ሳ.ሜ X 4ሳ.ሜ

= 64ሳ.ሜ$^3$

14. ይዘት (ይ) = ርዝመት X ወርድ X ስፋት

= 9ሜ X 5ሜ X 12ሜ

= 540ሜ$^3$

- የፈሳሽ መያዣው 540ሜ$^3$ ውሃ መያዝ ይችላል።

15. ይዘት(ይ) = 125ሜ$^3$ ር = ?

ዋኩባ ይዘት = ር$^3$

125ሜ$^3$ = ር$^3$ ር = 5ሜ

የኩብ ስፋት = ር$^2$

=5ሜ X 5ሜ

= 10ሜ$^2$