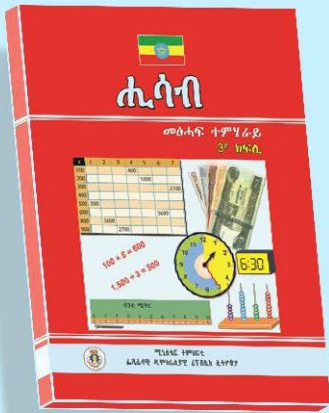


# ነዚ መጻሕፍ ግቡኽ ዝኾነ ክንክንን ኣተሓሕዛን ይገበረቡ።



እዚ መጻሕፍ ንብረትን ሃፍቲን ቤት ተምህርቲኹም ከስዝኾነ ንክደበላቸ፣ ንክደቐደዱን ንክደጠፍኩን ግቡኽ ኣተሓሕዛ ግበረቡ።

ተምሃሮ እዚ መጻሕፍ እዚ ንስኻትኩም ምስተምሃርኩምቲ ኣገልግሎቱ ዘብቀዕን ዝደርበን እንተደኮነስ ኣሰርኩም ተኸቲቡም ዝመጹ ተምሃሮ እውን ክመሃሩቲን ክጥቀሙቲን ከስዝግባኹ፣ ኣገባብ ኣተሓሕዛ መጻሕፍ ደማ ኣባኻትኩም ክመሃሩ ከስዘለዎምን እዞም ዝሰሰቡ ሓበሬታታት ክተስተውዕቲን ክተትግብሩን ደግባኹ።

- ✓ ኩቡግዘ ናብ ቤት ተምህርቲ መጻሕፍ ሒዝኩም ምህላእ፣
- ✓ ኣብ ሸፍን ደኹን ኣብ ውሽጢ እዚ መጻሕፍ ዝኾነ ዓደነት ምስክት ወደ ልሑፍ ዘደምግባርን ዘደምጻሓፍን፣
- ✓ ኣብዚ መጻሕፍ ዝኾነ ገል ዘደምቐደዱ፣
- ✓ መጻሕፍ እናተቐጠበኩም እንተተሰርኩ ግቡኽ ጥንቓቕ ምግባር፣
- ✓ መጻሕፍ ኣብ ቦርሳ ደኹን ኣብ ስድኩም እንተተሰሰቡ ክደቐደዱን ክደሰጠኩን ምጥንቓቕ።



# ኢትዮጵያ

## መፅሐፍ ተምሃራዊ 3<sup>ይ</sup> ክፍለ

### ፀሐፍቱ:

ካሳ ሚካኤል ወ/ዩኤስ  
ዘነበ ደነቀ ዘረፍ  
ኣስም በዩነ በርሀ

### ኤዲተራት:

ሰሰሞን ሕሰፍ ንጉስ  
ደስታ ገ/ህይወት ምራጭ



ሚኒስቴር ትምህርት ፊደራላዊ ዲሞክራሲያዊ  
ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ



እዚ መጻሕፍ ንፕሮጀክት ምምስዖሽ ልሮየት ሓፊሻዊ ትምህርቲ (GEQIP) ተባሂሉ ብምትሕብባር ፊንድ መንግስታት ፊንሳንድ፣ ጣሰዎን፣ ኔዘርላንድን እንግሊዝን ክምኡውን ስቓሕ ባንኪ ዓለም ቅጽል (IDA Credit No) 4535 — ET ብዘተረኽበ ዝተዋደደ ሓገዝ ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ፈተብሲክ ኢትዮጵያ ኅብ 2003 ዓ.ም ተሓተሙ።

© ብሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ፈተብሲክ ኢትዮጵያ ኅብ 2003 ዓ.ም (2011 ዓ.ም.ፎ) ተሓተሙ። መሰረት ስትሙት ብሕጊ ዝተሓሰወ እዩ። ኣቕዳሚ ብጻሕፍ ዝተውሃበ ፎቓድ ሚኒስቴር ትምህርቲ እንተዘደሃሰዩ ወደ ድማ ብመሰረት ነጋሪት ጋዜጣ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ፈተብሲክ ኢትዮጵያ ኣዋጅ ቅጽል 410/2004 መሰረት ዝተውሃበ ስጋዊ ኣፍጻሚ (Copyright and Neighbouring Rights Protection) እንተዘደሃሰዩ ካብዚ መጻሕፍ ዝተወሰነ ክፋስ ወደ ድማ ብምስክ ክባላሕ፣ ክውሰድ፣ ብዝኾነ ዓዲነት ክመሓሰስ፣ ወደ ድማ ብኢንፎርሜሽን ስርዓት ክቕዳሕ፣ ናብ ካሲኦ ግሰጋቡት ክውሰስ ወዘተ ኣደክሓሰን።

ሚኒስቴር ትምህርቲ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ፈተብሲክ ኢትዮጵያ ኅብ ምድሳውን ስትሙትን እዚ መጻሕፍ ተምሃራዶ ክምኡውን ነዚ ስዒቡ ተዳሰዩን ተሓተሙን ዘሎ መሞርሒ ንመምህር ብቐጥታ ደኹን ብተዘዋወሩ መንገዲ ኣበርክቶ ንዝገበሩ ውስቀሰባት፣ ጉድሰታትን ዝተፈሰሰዩ ተካሳትን ብምስኮም ኣዘዩ ዝሰዓሰ ምስጋና ዮቕርብ።

ኣስምርኣዊ ሃፍቲን ንብረትን ብሰናዶ ፎቓድ ስብ ዋና ዝተውሃበ እዩ። ዝኾነ ደኹን በዓል ዋና ኣስምርኣዊ ሃፍቲን ንብረትን እዚ መጻሕፍ እዩ ዝብል ስብ ብግቡስ እንተዘደተሓበረን እንተዘደተወቐሩን ኣብ ከተማ ኣዲስ አበባ ፍሱዶ መጻሕፍ ሸሙ ኣራት ኪሎ ኣብ ዝበሃል ቦታ ንዘርክብ ዋና ቤት ጽሕፈት ሚኒስቴር ትምህርቲ (ቕጽ.ሓ.መ 1367) ክገልጹ ክምዘገቡን ብክሰሩ ንገልጹ።

**ምድሳው፣ ምስንዳስን ስትሙትን እዚ መጻሕፍ**

STAR EDUCATIONAL BOOKS DISTRIBUTORS Pvt. Ltd.

24/4800, Bharat Ram Road, Daryaganj,

New Delhi – 110002, INDIA

**ክምኡውን**

ASTER NEGA PUBLISHING ENTERPRISE

P.O. Box 21073

ADDIS ABABA, ETHIOPIA

ምስ ንፕሮጀክት ምምስዖሽ ልሮየት ሓፊሻዊ ትምህርቲ (GEQIP) ዝተኣሰረ ውሰሲ ቅጽል

ET—MoE/GEQIP/IDA/ICB/G-07/09A

ISBN 978-99944-2-172-5

# ትኩዝቶ

**ምዕራፍ 1** ሙሉኛ ቁፅርታት ክሳብ 10000ን ቅደም ሰዓብም..... 1

- 1.1 ደግሞ ክሳብ 1000 ዘስዉ ሙሉኛ ቁፅርታት ..... 1
- 1.2 ደግሞ ስልጠታት ክሳብ 100 ኣብ ዘስዉ ሙሉኛ ቁፅርታት ..... 11
- 1.3 ክሳብ 10000 ዘስዉ ርባሓት 100ን 1000ን ..... 17
- 1.4 ክሳብ 10,000 ዘስዉ ሙሉኛ ቁፅርታት ..... 23
- 1.5 ክሳብ 10000 ዘስዉ ሙሉኛ ቁፅርታት ምወደዳርን ንቅደም ሰዓብ ምስራሕን ..... 30

**ምዕራፍ 2** መዐቀኒ ..... 35

- 2.1 መዐቀኒታት ንውሓት ..... 35
- 2.2 ምዕቃን ትኩዝቶ ብሚሲ ሲትርን ሲትርን ..... 41
- 2.3 ምዕቃን ክብደት ብግራም፣ ብኪሎግራምን ብኩንታልን ..... 43

**ምዕራፍ 3** ገዚታት ..... 47

- 3.1 ደግሞ ሲሶታት ..... 47
- 3.2 ኣሃድ ገዚታት ካብ  $\frac{1}{2}$  ክሳብ  $\frac{1}{10}$  ..... 48
- 3.3 ፍርቅን ርባሕን ..... 50
- 3.4 ምወደዳር ቀስብቲ ገዚታት ..... 51

**ምዕራፍ 4** ምድማርን ምጉዳስን ሙሉኛ ቁፅርታት ክሳብ 10,000... 53

- 4.1 ምድማር ሙሉኛ ቁፅርታት ክሳብ 10,000 ..... 53
- 4.2 ክሳብ 10,000 ዘስዉ ሙሉኛ ቁፅርታት ምጉዳስ ..... 61
- 4.3 ቃል ግድሳት ኣብ ምድማርን ምጉዳስን ..... 67

**ምዕራፍ 5** ምርባሕን ምሥቃስን ሙሉኛ ቁፅርታት ክሳብ 10000 .... 71

- 5.1 ምርባሕ ርባሓት 100 ብበዓል ሓደ ሆሂ ሙሉኛ ቁፅሪ ..... 71
- 5.2 ምርባሕ ርባሓት 1000 ዘኾኑ ሙሉኛ ቁፅርታት ብበዓል ሓደ ሆሂ ቁፅሪ ..... 74



5.3	ርባሐቶም ነብ 10,000 ዝነኣሱ መስክ ቁፅርታት ምስ በዓል ሓደ ሆሂ ቁፅሪ ምርባሕ	76
5.4	ክሳብ 10,000 ዘስዉ. ርባሐት 10ን 100ን ን10ን ንበዓል ሓደ ሆሂ ቁፅርን ምምቃል	84
5.5	ክሳብ 10000 ዘስዉ. መስክ ቁፅርታት ብበዓል ሓደ ሆሂ ብተረፍን ብዘይተረፍን ምምቃል	87

## ምዕራፍ 6 መስመራትን ቀስብቲ ቅርፅታትን..... 95

6.1	ተራኽብቲ፣ ተመዓዳደውትን ትኽሳትን መስመራት	95
6.2	ምስረታ ተመዓዳደውቲ፣ ተራኽብትን ትኽል ንትኽል መስመራትን	98
6.3	ሬክታንግል፣ ትርብዒት፣ ፓራሎግራምን ትራፒዘሮምን	104
6.4	ክቢ	108

## ምዕራፍ 7 ገንዘብ..... 113

7.1	ምስመዋጥ ሓዳድ ገንዘብ	113
7.2	ቃል ግድል ሓብ ገንዘብ	116

## ምዕራፍ 8 ግዘ..... 119

8.1	ምንባብ ሰዓት	119
8.2	ሰዓትን ደጃቻን	121
8.3	ዕለት፣ ሰሙን፣ ወርሕን ዓመትን	123
8.4	ቀሲል ቀስንተን	124

## ምዕራፍ 9 ከተሓሕዛ መረዳስታ ..... 125

9.1	ቀሲል ስእሳዊ ግራፍ	125
9.2	ትንተና ቀሲል ስእሳዊ ግራፍ	127

