

החילוק הארוך

אלגוריתם החילוק הארוך

1. אלגוריתם החילוק הארוך ומדוע הוא עובד:

http://www.homeschoolmath.net/teaching/md/long_division_why.php

באתר דוגמאות והסבר מפורט מדוע האלגוריתם עובד. בנוסף קיימת התייחסות לחילוק הארוך בו מתקבלת השארית ומובאות דוגמאות לבעיות מילוליות הממחישות את



משמעות השארית.

2. אלגוריתם החילוק הארוך, מלווה בהסבר מפורט ובהדגמה של כל שלב:

<http://www.coolmath4kids.com/long-division/long-division-lesson-1.html>

3. אמילי (תלמידה) מדגימה כיצד משתמשים בחילוק הארוך:

http://www.teachertube.com/view_video.php?viewkey=8e8a0c7745eecd6a64be

החילוק הארוך במהלך ההיסטוריה:

1. החילוק במצרים העתיקה: השימוש בכפל במקום השימוש בחילוק.

<http://www.forestpath.net/egypt/maths/egdiv.htm>

2. החילוק הבבלי:

כפל מספרים הופכיים על פי טבלה – דוגמא לטבלה (בסיס סקסגסימלי – בסיס 60)

<http://it.stlawu.edu/~dmelvill/mesomath/reciprocal.html>

3. שיטת Galley – אלגוריתם חילוק ארוך, שמקורו בהודו ורווח בימי הביניים:

<http://mathforum.org/library/drmath/view/61872.html>

אפשר גם אחרת – דרכים להוראת האלגוריתם:

1. הקניית אלגוריתם החילוק הארוך, תוך התבססות על כפל בחזקות של 2:

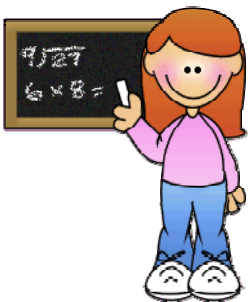
<http://www.doubledivision.org/>

2. הוראת האלגוריתם המבוססת על התייחסות לחילוק לחלקים:

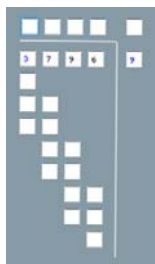
<http://math.about.com/library/bldivision.htm>

3. רעיונות של מורים ודפי עבודה בנושא (כולל סרטון הדגמה):

http://www.helpingwithmath.com/by_subject/division/div_teaching_division.htm



דפי עבודה ותרגול:



1. דפי עבודה לתרגול החילוק הארוך, מתוך אתר תילתן – לבני די ג'י:
<http://www.tiltan.com/acontent%20catalogue/c1167/2992.php>

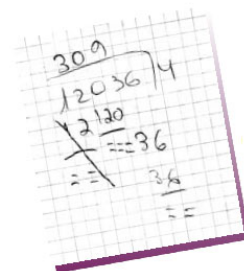
2. תרגול מקוון של החילוק הארוך:
<http://www.online-practice.com/longdivisionheb.php>

מאמרים על החילוק הארוך:

1. החילוק הארוך – אבן בוחן לכמה עקרונות הוראה/ רון אהרוני
http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar_chazak/8/aharoni.pdf

2. החילוק הארוך כמשל / אורית זסלבסקי
http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar_chazak/6/hiluk_38-43.pdf

3. התרומה של תרגילי חילוק ארוך להבנת המיבנה העשרוני/ תלמה גביש
http://web.macam.ac.il/~talma_g/Chilukaroch2.htm



החילוק הארוך בתכנית הלימודים לבית הספר היסודי (כתה ד'):

להדפסה/קריאה: עמודים 6-7 מתוך 22 (עמודים 80-81)

<http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/3522E2BA-B718-4329-8D3F-0BF4947B6E38/39092/kita4.pdf>

ליקטו וערכו: [צליל טקץ'](#), [תמי ניר-בוכבינדר](#) ו-[ראיסה גוברמן](#)