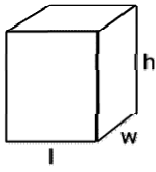


הנפח ושטח הפנים



מהו הנפח ומהו שטח הפנים

1. הגדרה המושג "נפח":

<http://www.mathguide.com/lessons/Volume.html>

2. הגדרת המושג "שטח פנים":

<http://www.math.com/tables/geometry/surfares.htm>

בנוסף, ניתן למצוא במדור "מונחים ומושגים" באתר, הגדרה והסבר מדויקים למושגים נפח ושטח:

http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/weekly_present/termndcon1.pdf

חישובי נפחים

1. נוסחאות כלליות למציאת הנפחים מלוות בהסבר מפורט ובדוגמאות של סוגי גופים שונים:

http://www.mathsteacher.com.au/year7/ch14_volume/02_solid/solid.htm

2. הסברים מפורטים כיצד למצוא נפחים ושטחי פנים של גופים שונים:

<http://regentsprep.org/Regents/Math/math-topic.cfm?TopicCode=fsolid>

3. דוגמאות לבעיות הקשורות בנושא חישובי נפחים ודורשות חשיבה מסדר גבוה:

<http://math.rice.edu/~lanius/Geom/cyls.html>

4. חקירת הנפח ושטח הפנים של מנסרות

מערך השיעור:

<http://www.shodor.org/interactivate/lessons/SurfaceAreaAndVolume/>

היישומון:

<http://www.shodor.org/interactivate/activities/SurfaceAreaAndVolume/?version=1.6.0>

http://www.shodor.org/interactivate/activities/SurfaceAreaAndVolume/?version=1.6.0_11&browser=MSIE&vendor=Sun_Microsystems_Inc

סרטי וידאו

1. הסבר למשמעות נוסחת נפח הפירמידה:

<http://www.wonderhowto.com/how-to/video/how-to-find-the-volume-of-pyramids-in-geometry-181525/>

2. דוגמה להוראת נפח הגופים ושטח הפנים, במסגרת שיעור בכתה.

<http://teachingtoday.glencoe.com/videos/view/area-and-volume-of-solids>

3. דוגמה להוראת הקשר שבין הידע על השטח לבין הנפח,

במסגרת שיעור בכתה

<http://teachingtoday.glencoe.com/videos/view/make-predictions>



מאמרים על חישוב הנפח

1. תלמידים כותבים בעיות מדידה / אלכס פרידלנדר, ג'ין אלברט.

http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar_chazak/8/fridlander.pdf

2. מציאת מספר הקוביות במבני קוביות מלבניים

[http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles\(pdf\)/article23.pdf](http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles(pdf)/article23.pdf)



מדידת נפח ושטח הפנים בתכנית הלימודים:

תכנית הלימודים לכתה ג'

מדידות נפח – השוואה ומדידת נפחים של גופים – , עמודים 71-72

(עמודים 19-20 מתוך 22 עמודים)

<http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/2B604C97-4B35-41FE-8710->

[1F51C1092E17/39091/kita3.pdf](http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/2B604C97-4B35-41FE-8710-1F51C1092E17/39091/kita3.pdf)

תכנית הלימודים לכתה ד'

צורות וגופים – תיבות – עמוד 91 (עמוד 17 מתוך 22 עמודים)

מדידות - נפח התיבה, שטח פנים – עמודים 92-93 (עמודים 18-19 מתוך 22 עמודים)

<http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/3522E2BA-B718-4329-8D3F->

[0BF4947B6E38/39092/kita4.pdf](http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/3522E2BA-B718-4329-8D3F-0BF4947B6E38/39092/kita4.pdf)

תכנית הלימודים לכתה ו'

מדידות – חישובי נפחים – עמוד אחרון

<http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/45EE6DDA-32A0-45E0-9C66->

[2BB80BE825E1/39094/kita6.pdf](http://cms.education.gov.il/NR/ronlyres/45EE6DDA-32A0-45E0-9C66-2BB80BE825E1/39094/kita6.pdf)

תכנית הלימודים המקושרת

גופים

<http://math-dynamic.snunit.k12.il/cgi->

[bin/themes.pl?SubjectId1=214&MathActivitiesId=2&AgeLevelId=7&sub=192](http://math-dynamic.snunit.k12.il/cgi-bin/themes.pl?SubjectId1=214&MathActivitiesId=2&AgeLevelId=7&sub=192)

ליקטו וערכו: צליל טקל', ראיסה גוברמן