

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
לוגיקה	true	אמת / נכון	מצב של "כן", משהו שקורה או מותר.
לוגיקה	false	שקר / לא נכון	מצב של "לא", משהו שלא קורה או אסור.
לוגיקה	not	לא	הופך את התשובה: אם זה נכון – נהיה לא נכון, ולהפך.
לוגיקה	=	שווה	בודק אם שתי תשובות/מספרים שווים.
לוגיקה	and	וגם	שני תנאים חייבים להיות נכונים יחד.
לוגיקה	or	או	מספיק שאחד משני התנאים נכון.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
מספרים	0	אפס	מספר התחלתי, אפשר להחליף לכל מספר.
מספרים	0 decimal	מספר עשרוני	מספר עם נקודה, למשל 3.5.
מספרים	+	פלוס	חיבור – מוסיפים מספרים.
מספרים	-	מינוס	חיסור – מורידים מספרים.
מספרים	*	כפול	כפל – אותו דבר כמה פעמים.
מספרים	/	חלקי	חילוק – מחלקים משהו לחלקים.
מספרים	>	קטן מ־	בודק אם מספר ראשון קטן מהשני.
מספרים	<	גדול מ־	בודק אם מספר ראשון גדול מהשני.
מספרים	= (מספרים)	שווה ל־	בודק אם המספרים שווים.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
---------	--------------	--------------	-------------

מספרים	<code>random integer from 1 to 100</code>	מספר אקראי שלם	בוחר מספר שלם במקרה, בין 1 ל-100 (אפשר לשנות).
מספרים	<code>random fraction</code>	שבר אקראי	בוחר מספר במקרה בין 0 ל-1.
מספרים	<code>random set seed to</code>	להתחיל אקראי מ־	גורם לאקראי לחזור על אותה סדרה (פחות קריטי לילדים).
מספרים	<code>min</code>	מינימום	בוחר את המספר הכי קטן מתוך כמה.
מספרים	<code>arithmetic mean ((average</code>	ממוצע	מחבר את כל המספרים ומחלק בכמות.
מספרים	<code>mode of a list</code>	שכיח	המספר שמופיע הכי הרבה ברשימה.
מספרים	<code>square root</code>	שורש ריבועי	מספר שכפול שלו בעצמו נותן את המספר המקורי.
מספרים	<code>absolute</code>	ערך מוחלט	הופך מינוס לפלוס (המרחק מאפס).
מספרים	<code>neg</code>	הופך סימן	הופך מספר חיובי לשלילי ולהפך.
מספרים	<code>round</code>	עיגול	מעגל את המספר למספר שלם הכי קרוב.
מספרים	<code>ceiling</code>	תקרה	תמיד מעגל כלפי מעלה.
מספרים	<code>floor</code>	רצפה	תמיד מעגל כלפי מטה.
מספרים	<code>modulo</code>	שארית חילוק	מחזיר את מה שנשאר אחרי שמחלקים מספר במספר אחר.
מספרים	<code>bitwise and</code>	AND ביטי	פעולה מתקדמת על ביטים – אפשר לדלג עם ילדים.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
מתמטיקה	<code>sin</code>	סינוס	פונקציה קשורה לזוויות (מתקדם – אפשר להסביר כסוג חשבון לזוויות).
מתמטיקה	<code>cos</code>	קוסינוס	גם פונקציה לזוויות.
מתמטיקה	<code>tan</code>	טנגנס	עוד פונקציה לזוויות.
מתמטיקה	<code>atan2 y x</code>	ארקטנגנס 2	מקבלת x,y ומחזירה זווית (מתקדם).

מתמטיקה	<code>convert radians to degrees</code>	מרדיאנים למעלות	משנה סוג זווית מרדיאנים למעלות רגילות.
מתמטיקה	<code>format as decimal number _ places</code>	עיצוב מספר עשרוני	שולט כמה ספרות אחרי הנקודה.
מתמטיקה	<code>?is number</code>	האם זה מספר?	בודק אם מה שקיבלנו הוא מספר.
מתמטיקה	<code>convert number base 10 to hex</code>	מעשרוני להקסדצימלי	משנה צורה של מספר (מתקדם, אפשר לדלג).

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
בקרה	<code>if then</code>	אם אז	אם התנאי נכון – התוכנית עושה מה שכתוב בפנים.
בקרה	<code>if then else</code>	אם אז אחרת	אם נכון – עושה דבר אחד, אם לא – עושה משהו אחר.
בקרה	<code>if then else if then else</code>	אם... אחרת אם...	כמה תנאים ברצף, בודק אחד אחד.
בקרה	<code>while test do</code>	כל עוד... עשה	חוזר שוב ושוב כל עוד התנאי נכון.
לולאה	<code>for each number from 1 to 5 by 1 do</code>	עבור כל מספר	עובר על מספרים מ-1 עד 5 בקפיצות של 1 ועושה משהו כל פעם.
לולאה	<code>for each item in list do</code>	עבור כל פריט ברשימה	עושה אותו קוד לכל פריט ברשימה.
לולאה	<code>for each key with value in dictionary do</code>	עבור כל מפתח במילון	עובר על זוגות "שם → ערך" (מתקדם).
בקרה	<code>evaluate but ignore result</code>	לחשב אבל להתעלם מתוצאה	מריץ קוד רק בשביל הפעולה, לא משתמש בתשובה.
בקרה	<code>break</code>	יציאה מהלולאה	מפסיק לולאה באמצע.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
מסכים	<code>open another screen screenName</code>	פתיחת מסך אחר	עובר למסך אחר לפי השם שלו.
מסכים	<code>open another screen with start value</code>	פתיחת מסך עם ערך התחלתי	פותח מסך אחר וגם שולח אליו מידע.
מסכים	<code>get start value</code>	קבל ערך התחלה	המסך מקבל את המידע שנשלח אליו.
מסכים	<code>get plain start text</code>	קבל טקסט התחלה	אותו דבר אבל במיוחד לטקסט.
מסכים	<code>close screen</code>	סגור מסך	סוגר את המסך הנוכחי וחוזר לקודם.
מסכים	<code>close screen with value result</code>	סגור מסך עם תשובה	סוגר מסך וגם מחזיר תשובה למסך שקרא לו.
מסכים	<code>close screen with plain text</code>	סגור מסך עם טקסט	סוגר ומחזיר טקסט.
מסכים	<code>close application</code>	סגור אפליקציה	סוגר את כל האפליקציה.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
כפתור	<code>when Button1.Click</code>	כשלוחצים על הכפתור	מה שקורה בלחיצה רגילה.
כפתור	<code>when Button1.GotFocus</code>	קיבל פוקוס	הכפתור "נבחר" (למשל עם טאב).
כפתור	<code>when Button1.LongClick</code>	לחיצה ארוכה	מה שקורה כשמחזיקים את האצבע.
כפתור	<code>when Button1.LostFocus</code>	איבד פוקוס	הכפתור כבר לא נבחר.

כפתור	when Button1.TouchDown	נגיעה התחילה	אצבע נוגעת במסך על הכפתור.
כפתור	when Button1.TouchUp	נגיעה הסתיימה	האצבע עזבה את הכפתור.
קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
כפתור	Button1.BackgroundColor	צבע רקע	הצבע מאחורי הטקסט של הכפתור.
כפתור	set Button1.BackgroundColor to	קבע צבע רקע	משנה את צבע הרקע.
כפתור	Button1.Enabled	פעיל	האם אפשר ללחוץ על הכפתור.
כפתור	set Button1.Enabled to	הפעל/כבה כפתור	מדליק או מכבה את הכפתור.
כפתור	Button1.FontBold	טקסט מודגש	האם הטקסט מודגש.
כפתור	Button1.FontItalic	טקסט נטוי	האם הטקסט נטוי.
כפתור	Button1.FontSize	גודל טקסט	כמה גדול הטקסט על הכפתור.
כפתור	Button1.Height / Width	גובה / רוחב	גודל הכפתור בפיקסלים.
כפתור	Button1.HeightPercent / WidthPercent	גובה/רוחב באחוזים	גודל ביחס לגודל המסך.
כפתור	Button1.Image	תמונה	תמונה שמופיעה על הכפתור.
כפתור	Button1.Text	טקסט	מה שכתוב על הכפתור.
כפתור	Button1.TextColor	צבע טקסט	צבע המילים על הכפתור.
כפתור	Button1.Visible	נראה	האם הכפתור נראה על המסך או מוסתר.

קטגוריה	בלוק באנגלית	תרגום לעברית	הסבר לילדים
מסך	<code>when Screen1.BackPressed</code>	כשהכפתור אחורה נלחץ	מה שקורה כשילד לוחץ על כפתור ה-Back בטלפון.
מסך	<code>when Screen1.Initialize</code>	כשהמסך מתחיל	קוד שרץ כשפותחים את המסך.
מסך	<code>when Screen1.ErrorOccurred</code>	אירעה שגיאה	מה לעשות כשקורה משהו לא תקין (למורה).
מסך	<code>when Screen1.OtherScreenClosed</code>	מסך אחר נסגר	מה לעשות כשחוזרים ממסך אחר.
מסך	<code>when Screen1.PermissionDenied</code>	הרשאה נדחתה	המשתמש סירב להרשות משהו (מצלמה, מיקום).
מסך	<code>when Screen1.PermissionGranted</code>	הרשאה אושרה	המשתמש אישר הרשאה.
מסך	<code>when Screen1.ScreenOrientation Changed</code>	שינוי כיוון מסך	מה לעשות כשמסובבים את הטלפון.
מסך	<code>call Screen1.AskForPermission</code>	בקשת הרשאה	מבקש רשות לשימוש (למשל במצלמה).
מסך	<code>call Screen1.HideKeyboard</code>	הסתרת מקלדת	סוגר את המקלדת שעל המסך.
מסך	<code>Screen1.AboutScreen</code>	מידע על האפליקציה	טקסט הסבר על האפליקציה.
מסך	<code>Screen1.AlignHorizontal / AlignVertical</code>	יישור אופקי/אנכי	מיקום הרכיבים – שמאל/אמצע/ימין, למעלה/אמצע/למטה.
מסך	<code>Screen1.BackgroundColor</code>	צבע רקע מסך	הצבע של הרקע במסך.
מסך	<code>Screen1.Title</code>	כותרת מסך	השם שמופיע למעלה.
מסך	<code>Screen1.TitleVisible</code>	כותרת נראית	האם להציג את הכותרת.
מסך	<code>Screen1.Scrollable</code>	גלילה	האם אפשר לגלול את המסך למטה.

מסך	<code>Screen1.ShowStatusBar</code>	שורת מצב	אם להציג את השורה העליונה של הטלפון.
מסך	<code>Screen1.Width</code>	רוחב מסך	בדרך-כלל לא משנים, זה גודל המסך.