עושים סדר, ת'כלס מה צריך ללמד בכל גיל

גיל 3-4

מטרה	מה זה אומר
איסוף וייצוג נתונים מיון וארגון	חלוקה לקבוצות לפי מאפיינים שונים(צבע, חומר, שימוש ועוד).
יחסי גודל	שימוש במושגי גודל ויחס: השוואה בין עצמים וסידורם. מושגים: גדול, קטן, גבוה, נמוך, רחב, צר, אורך קצר, כבד, קל, הרבה מעט, יותר פחות, לפני אחרי, מוקדם מאוחר, ריק מלא, התחלה וסוף, גדול מ..
מדידות	השוואה בין שני עצמים השוואה ישירה(הנחת העצמים אחד ליד השני).
אומדן	השוואה בין שתי קבוצות איזו קטנה ואיזו גדולה יותר (ללא מניה).
התאמה חד-חד ערכית	התאמה אחד לאחד בין שתי קבוצות. להשוות בין קבוצות ולבדוק האם הן שוות או שונות .
תחושה מרחבית	שימוש בשפה המתארת יחסים במרחב(מעל, מתחת, לפני, אחרי, מאחורי, מעל, בחוץ, מול, רחוק, קרוב, ימין ושמאל, למעלה, למטה, קדימה, אחרונה, מסביב, באמצע)
ספירה	לספור בקול ברצף מ 1-10
מניה	למנות עד 10 (התאמת פריט למספר).
מספר סודר	לדעת מה המקום של הפריט בקבוצה(ראשון, שני, שלישי...)
צורות וקוים	זיהוי בשם, ציור צורות. הבחנה בין קוים ישרים ושאינם כאלה. זיהוי צורות פשוטות: עיגול, משולש,ריבוע ומלבן.
הכרות בסיסית עם גופים וצורות	זיהוי גופים וצורות בסביבה. שמות ומאפיינים(עגול, פינה, קודקוד)
תפיסה חזותית של גופים וצורות במרחב	חיבור גופים, פירוק לצורה חדשה זיהוי איזו צורה מתאימה לאיזה מקום(פאזל, משחק בקוביות).
ייצוג כמויות	זיהוי של מספרים מ1-10 (זיהוי גרפי).

כל הזכויות שמורות לאביטל פריאל. היעדים לקוחים מתוך תכנית הליבה במתמטיקה. לחוברת המלאה עם מאות פעילויות לפי היעדים לחצי כאן "בגן המתמטיקה" או צרי קשר: 0545516180

גיל 4-5

מטרה	מה זה אומר
יחסי גודל	שימוש במושגי גודל ויחס: השוואה בין עצמים וסידורם. מושגים:גדול, קטן, גבוה, נמוך, רחב, צר, אורך קצר, כבד, קל, הרבה מעט, יותר פחות, לפני אחרי, מוקדם מאוחר, ריק מלא, התחלה וסוף, גדול מ..
איסוף וייצוג נתונים מיון וארגון	חלוקה לקבוצות לפי מאפיינים שונים(צבע, חומר, שימוש ועוד). חשיבה על מיון על פי שני מאפיינים ויותר.
מושגי זמן	שימוש במושגים: יום , לילה, בוקר, ערב צהריים, שעה, שבוע, חודש, שנה , מחרתיים, שלשום, מוקדם, מאוחר, עכשיו.
תחושה מרחבית	שימוש בשפה המתארת יחסים במרחב(מעל, מתחת, לפני, אחרי, מאחורי, מעל, בחוץ, מול, רחוק, קרוב, ימין ושמאל,למעלה, למטה, קדימה, אחרונה, מסביב,באמצע)
אומדן	השוואה בין שתי קבוצות איזו קטנה ואיזו גדולה יותר (ללא מניה).
התאמה חד-חד ערכית	התאמה אחד לאחד בין שתי קבוצות. להשוות בין קבוצות ולבדוק האם הן שוות או שונות .
מדידות	השוואה בין שני עצמים .השוואה ישירה(הנחת העצמים אחד ליד השני) או באמצעות מתווך(עצם נוסף, כמו חוט או פס נייר).
מדידה ביחידות מידה שרירותיות ובאמצעי מדידה מקובלים	יחידת מידה שרירותית היא מקל ארטיק, קובייה ועוד. יחידת מידה מקובלת היא סרט מידה או סרגל.
ספירה	לספור בקול ברצף מ1-20 לספור לאחור מ10 -0
מניה	למנות עד 20 .למנות עצמים ולשייך מספר לכמות
מספר סודר	לדעת מה המקום של הפריט בקבוצה(ראשון, שני, שלישי...)
צורות וקוים	זיהוי בשם, ציור צורות. הבחנה בין קוים ישרים ושאינם כאלה. זיהוי צורות פשוטות: עיגול, משולש,ריבוע ומלבן. אליפסה, חצי עיגול, מצולעים .
דגמים חוזרים	צבע, צורה, כמות, כיוון, צליל, תנועה, חומרים, במישור ובמרחב.
ייצוג כמויות	זיהוי של מספרים מ1-20 (זיהוי גרפי).
ייצוג נתונים	ייצוג באמצעות דיאגרמה, תמונות ועוד.
מצולעים	יכולת להבחין בין המצולעים השונים לפי מספר הצלעות או הקודקודים. הכרות עם שמות המצולעים(משולשים, מרובים, מחומשים ומשושים).
הכרות בסיסית עם גופים וצורות	זיהוי גופים וצורות בסביבה. שמות ומאפיינים(עגול, פינה, קודקוד)
תפיסה חזותית של גופים וצורות במרחב	חיבור גופים, פירוק לצורה חדשה זיהוי איזו צורה מתאימה לאיזה מקום(פאזל, משחק בקוביות).
גופים ופריסות	זיהוי ושיום של גופים תלת ממדים: קובייה, גליל, כדור, פירמידה, חרוט, תיבה ומנסרה. קיפול ופריסה.
סימטריה	זיהוי ויצירת מצבים של סימטריה ושקיפות.
המושג חצי	חצי מיחידה אחת
חלוקת עצמים לקבוצות שוות	חילוק של כמות עד 10 עצמים לקבוצות שוות
מספרים ופעולות	צירוף והפרדה של שתי קבוצות או יותר(הרכב מספר).
חיבור וחיסור	חיבור וחיסור של קבוצות ועצמים

כל הזכויות שמורות לאביטל פריאל. היעדים לקוחים מתוך תכנית הליבה במתמטיקה. לחוברת המלאה עם מאות פעילויות לפי היעדים לחצי כאן "בגן המתמטיקה" או צרי קשר: 0545516180

גיל 5-6

מטרה	מה זה אומר
יחסי גודל	שימוש במושגי גודל ויחס: השוואה בין עצמים וסידורם. מושגים: גדול, קטן, גבוה, נמוך, רחב, צר, אורך קצר, כבד, קל, הרבה מעט, יותר פחות, לפני אחרי, מוקדם מאוחר, ריק מלא, התחלה וסוף, גדול מ..
תחושה מרחבית	שימוש בשפה המתארת יחסים במרחב(מעל, מתחת, לפני, אחרי, מאחורי, מעל, בחוץ, מול, רחוק, קרוב, ימין ושמאל, למעלה, למטה, קדימה, אחרונה, מסביב, באמצע)
מושגי זמן	שימוש במושגים: יום , לילה, בוקר, ערב צהריים, שעה, שבוע, חודש, שנה , מחרתיים, שלשום, מוקדם, מחר, עכשיו. שימוש בלוח שנה.
איסוף וייצוג נתונים מיון וארגון	חלוקה לקבוצות לפי מאפיינים שונים(צבע, חומר, שימוש ועוד). חשיבה על מיון על פי שני מאפיינים ויותר.
אומדן	השוואה בין שתי קבוצות איזו קטנה ואיזו גדולה יותר . אומדן כמותי- לדעת בערך את גודל הקבוצה.
התאמה חד-חד ערכית	התאמה אחד לאחד בין שתי קבוצות. להשוות בין קבוצות ולבדוק האם הן שוות או שונות .
מדידות	השוואה בין שני עצמים .השוואה ישירה(הנחת העצמים אחד ליד השני) או באמצעות מתווך(עצם נוסף, כמו חוט או פס נייר).
מדידה ביחידות מידה שרירותיות ובאמצעי מדידה מקובלים	יחידת מידה שרירותית היא מקל ארטיק, קובייה ועוד. יחידת מידה מקובלת היא סרט מידה או סרגל.
ייצוג נתונים	ייצוג באמצעות דיאגרמה, תמונות ועוד.
ניתוח נתונים	יכולת לענות על שאלות שנגזרות מתוך הדיאגרמה(מה הכי הרבה, מה הכי מעט, איפה יש אותו דבר? בכמה יותר? בכמה פחות?)
ספירה	לספור בקול ברצף מ1-30 נעודד גם ספירה עד 100 וספירה בדילוגים (של 10, 2,5). ספירה לאחור מ10 -0
מניה	למנות עד 30 ומעבר לזה למנות בדילוגים של 2,5,10. למנות עצמים ולשייך מספר לכמות.
מספר סודר	לדעת מה המקום של הפריט בקבוצה(ראשון, שני, שלישי...)
ייצוג כמויות	זיהוי של מספרים מ1-20 (זיהוי גרפי).
צורות וקוים	זיהוי בשם, ציור צורות. הבחנה בין קוים ישרים ושאינם כאלה. זיהוי צורות פשוטות: עיגול, משולש, ריבוע ומלבן. אליפסה, חצי עיגול ,מרובע.
מצולעים	יכולת להבחין בין המצולעים השונים לפי מספר הצלעות או הקודקודים. הכרות עם שמות המצולעים(משולשים, מרובים, מחומשים ומשושים).
דגמים חוזרים	צבע, צורה, כמות, כיוון, צליל, תנועה, חומרים, במישור ובמחרב. בציור ובמלל.
תפיסה חזותית של גופים וצורות במרחב	חיבור גופים, פירוק לצורה חדשה זיהוי איזו צורה מתאימה לאיזה מקום(פאזל, משחק בקוביות).
הכרות בסיסית עם גופים וצורות	זיהוי גופים וצורות בסביבה. שמות ומאפיינים(עגול, פינה, קודקוד)
גופים ופריסות	זיהוי ושיום של גופים תלת ממדים: קובייה, גליל, כדור, פירמידה, חרוט, תיבה ומנסרה. קיפול ופריסה.

כל הזכויות שמורות לאביטל פריאל. היעדים לקוחים מתוך תכנית הליבה במתמטיקה. לחוברת המלאה עם מאות פעילויות לפי היעדים לחצי כאן "בגן המתמטיקה" או צרי קשר: 0545516180

סימטריה	זיהוי ויצירת מצבים של סימטריה ושקיפות.
המושג חצי	חצי מיחידה אחת
חלוקת עצמים לקבוצות שוות	חילוק של כמות עד 10 עצמים לקבוצות שוות
מספרים ופעולות	צירוף והפרדה של שתי קבוצות או יותר(הרכב מספר).
חיבור וחיסור	חיבור וחיסור של קבוצות ועצמים
שעון	הבנה כי שעון משמש למדידת זמן, הכרות סוגים שונים של שעונים.
כסף	זיהוי מטבעות ושטרות של 1 ₪, 2 ₪, 5 ₪, 10 ₪ ושטר של 20 ₪.
שימוש בכסף בקנייה ובמכירה	פעילויות קנייה ומכירה ושימוש במושגים הקשורים לכסף: מחיר, עולה יותר ופחות, זול יקר, סה"כ ועודף.

***שימי לב שבגיל 5-6 אין צורך להתעכב זמן רב על היעדים שכבר נלמדו בגיל 3-4.**

כל הזכויות שמורות לאביטל פריאל. היעדים לקוחים מתוך תכנית הליבה במתמטיקה. לחוברת המלאה עם מאות פעילויות לפי היעדים לחצי כאן "בגן המתמטיקה" או צרי קשר: 0545516180