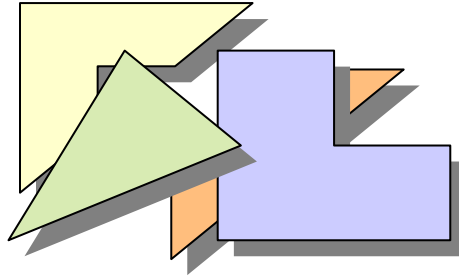


גיאומטריה ועוד - 10

מצולעים



פעילויות לכיתות א-ב הנושאים בתוכנית הלימודים:

הכרת מצולעים: הכרת מגוון מצולעים לאו דווקא משוכללים, מיון מצולעים לפי מספר הצלעות. זיהוי ובניית מרובעים שוני צלעות (עמ' 26-27)

מקורות:

Fox T.B. Implications of Research on Children's Understanding of Geometry.
Teaching Children Mathematics, May 2000.

תרגום: ברכה סגליס

[http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles\(pdf\)/article13.pdf](http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles(pdf)/article13.pdf)

Clements D.H. and Sarama J. Young Children's Ideas about Geometric Shapes.
Teaching Children Mathematics, April 2000

תרגום : ברכה סגליס

[http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles\(pdf\)/article15.pdf](http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/articles(pdf)/article15.pdf)

מקטעים למצולעים

לכיתות א – ב

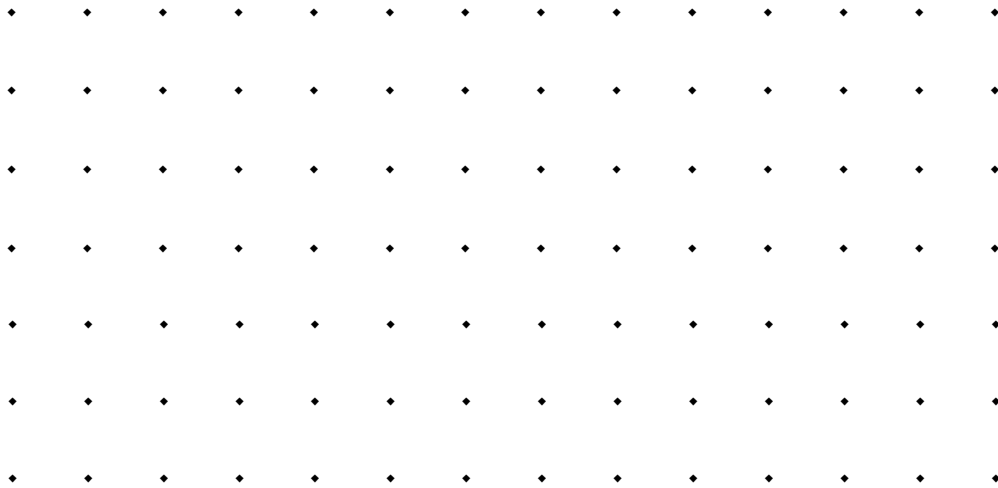
חומרים: קשיות באורכים שונים (לייצוג הצלעות) ופלטטלינה (לקודקודים).

1. קחו שלוש קשיות, חברו ביניהן באמצעות כדורי פלטטלינה, כך שתקבלו צורה סגורה. כל קשית מייצגת צלע, איזה מצולע קיבלתם?
בכמה כדורי פלטטלינה השתמשתם?
כל כדור פלטטלינה מייצג קדקוד במצולע. כמה קודקודים במצולע שהכנתם?
2. קחו ארבע קשיות, חברו ביניהן באמצעות כדורי פלטטלינה, כך שתקבלו צורה סגורה. איזה מצולע קיבלתם?
כמה קודקודים במצולע שהכנתם?
3. קחו חמש קשיות, חברו ביניהן באמצעות כדורי פלטטלינה, כך שתקבלו צורה סגורה. איזה מצולע קיבלתם?
כמה קודקודים במצולע שהכנתם?
4. מה הקשר בין מספר הצלעות לבין מספר הקודקודים בכל מצולע?
5. **ומה אם** נבנה מצולע שיש לו שבעה קודקודים, כמה צלעות יהיו לו?
6. **ומה אם** נבנה מצולע שיש לו 32 צלעות? כמה קודקודים יהיו לו?

מקדקודים למצולעים

לכיתות א - ב

1. **סמנו** ברשת שלפניכם שלוש נקודות וחברו ביניהן כך שיתקבל משולש.



2. האם יכול להיות מצב שבו חיבור בין 3 נקודות אינו יוצר משולש? סרטטו והסבירו.

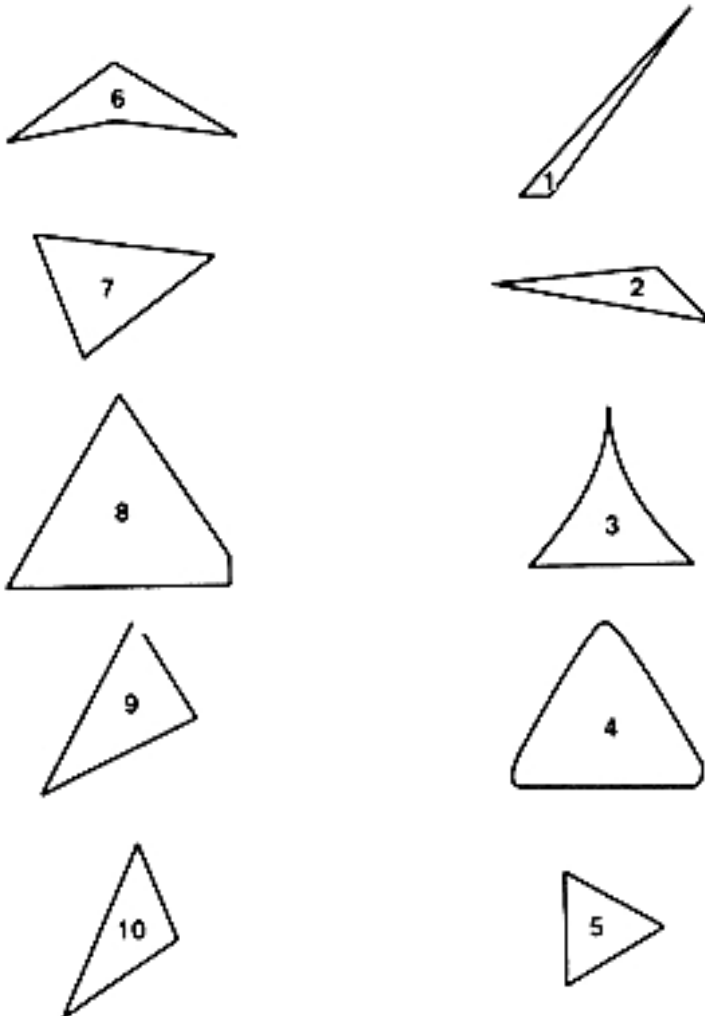
3. **סמנו** 3 נקודות בשורה, האם ניתן ליצור מהן משולש?

4. **סמנו** כעת ברשת ארבע נקודות. חברו ביניהן כך שיתקבל מרובע.

5. האם יכול להיות מצב שבו חיבור בין 4 נקודות אינו יוצר מרובע? מה עוד אפשר לקבל מחיבור בין ארבע נקודות?

משולשים ו"לא משולשים"

לכיתות א - ב



הקיפו את התשובה הנכונה והסבירו מדוע.

- צורה 1 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 2 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 3 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 4 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 5 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 6 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 7 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 8 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 9 היא משולש / לא משולש כי _____
- צורה 10 היא משולש / לא משולש כי _____