

"קשר-חם": לקידום שיפור ורעיונות החינוך המתמטי

הנושא: **מנורה כחולה (חידת הגיון)**

הוכן ע"י: מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

תקציר: בפעילות נתונים על חמש מנורות וחמישה ילדים שצריך להתאים ביניהם עפ"י כללים מסוימים. מצורף פתרון.

מילות מפתח: חשבון, חידה, חידות, חידת הגיון.

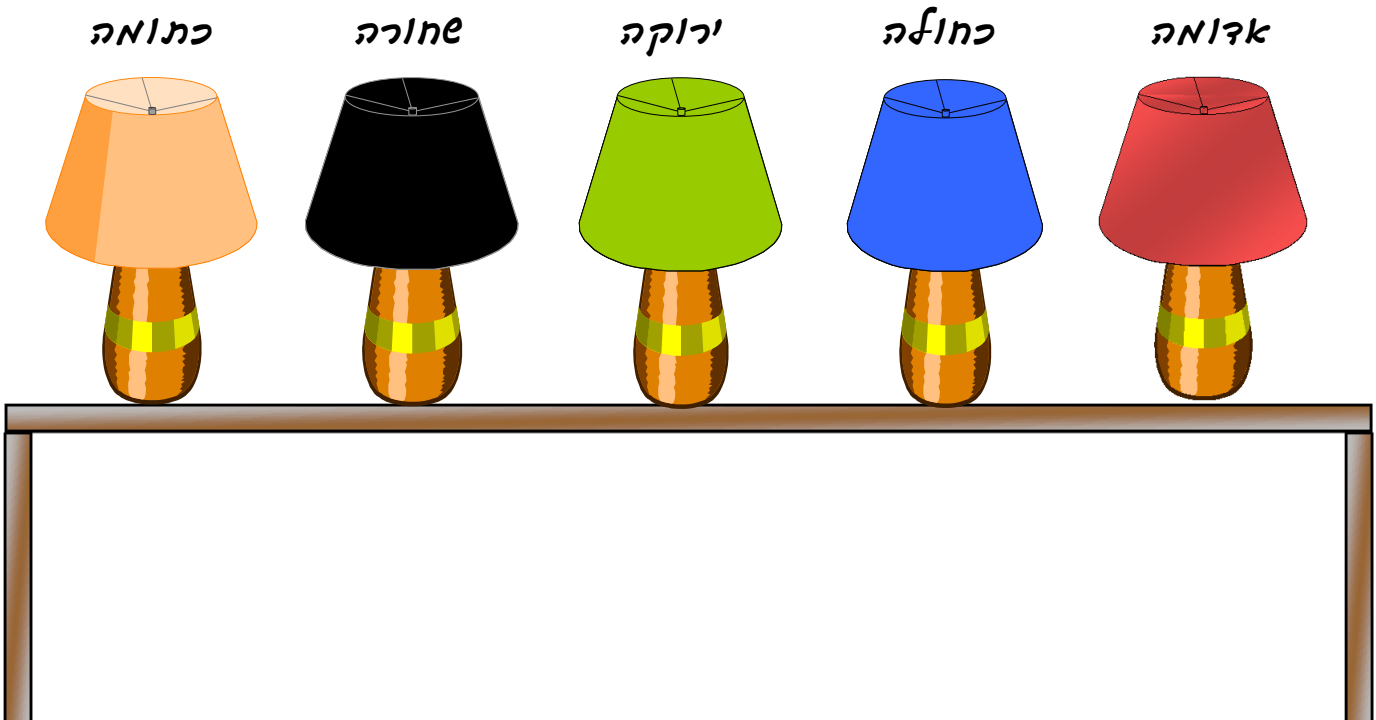
החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: 2 עמודים.

מנורה כחולה (חידת הגיון)

לקראת "ניקוי אביב כללי" הציבו אפרת, בתיה, גיל, דני והדסה את מנורת השולחן שלהם על שולחן, לשם צחצוח, כמתואר בשרטוט. הצלחנו לברר כמה פרטים:

1. בכל מנורה יש נורה שונה: 25, 40, 60, 75 ו-100 ואט.
2. המנורות של כל הבנות צורכות 20 ואט יותר מאשר המנורות של הבנים.
3. המנורה של דני נמצאת בין המנורות של אפרת ושל גיל, וצורכת כשתיהן.
4. המנורות של הבנות עומדות מימין, ושל הבנים - משמאל.
5. המנורה של בתיה חסכונית מכל השאר.
6. הדסה שונאת אהילים אדומים.

של מי המנורה הכחולה? כמה ואט צורכת הנורה שלה?
כיצד פתרתם?



פתרון:

מנורה כתומה	מנורה שחורה	מנורה ירוקה	מנורה כחולה	מנורה אדומה
גיל	דני	אפרת	הדסה	בתיה
40 ואט	100 ואט	60 ואט	75 ואט	25 ואט